# ক্ববিতত্ত্ব

# ফ্বি-বিষয়ক সচিত্র





"कृषिर्यना। कृषिर्द्यभा अञ्चनाः सीवनः कृषिः। विःत्रापिरमावगुरक्षश्री पूठारकश्रिष्यम्बनाः॥"

ত নং বাগৰাজার ব্লীট, ইম্পিরিয়াল নর্শরী হইতে শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায় কর্ত্তৃক প্রকাশিত।

কলিকাতা,

ত নং জীম ঘোষের দেন, গ্রেট ইডিন প্রেসে ইউ, নি, বস্থ এও কোম্পানি বারা মুক্তিত।

नम ১७०१ जान

# ইস্পিরিয়েল নর্শরি।

এই নর্শরিতে সকল সময়ের এবং সকল মরসমোপবাসী শাক সবলি, ফুল ফল ও অপরাপর আবশুকীয় বীজাদি পত্র লিখিলে জিঃ পিতেও প্রেরণ করা হয়। এই সময়ের এবং বর্ধার বপন উপযোগী কুড়ি রকমের শাক সবলির বীজ মূল্য ১ টাকা, পাঁচণ রকমের মূল্য ১॥০ টাকা এবং ত্রিণ রকমের বীজ মূল্য ২ টাকার পাওরা যায়। বর্ধার উপবোগী রাগান সাজাইবার মনোহর ফুলের বীজ পোনের রকমের মূল্য ১ টাকা। কাশীর পেয়ারা ও মানপুরে উৎকষ্ট পেঁপের বীজ তোলা।০ আনা। আমাদের নর্শরিতে এরূপ গাছ নাই যে পাওয়া যায় না, বিশেষতঃ আদ্রের কলম ছই হাজার রকমের সদাসর্বদা টবে মজুৎ থাকে। কোটন ও গোলাণ ইত্যাদি গাছ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। দর অভি স্থলভ, বেণী গাছ লইলে আরও স্থলভে পাওয়া যায়। গাছ রেলে কি ষ্টামারে নির্বিত্রে পাঠনে বার। যদি কোন গাছ পথিমধ্যে মরিয়া যায়, বিতীয় অর্ডারের গাছের সহিত বিনাম্লো তাহা বদল দেওয়া হয়। ফল গাছের জন্ত যিনি যেরূপ গারান্টীর আবশুক বিবেচনা করেন তাহা দিতে প্রস্তুত্ত আছি। গাছ ও বীজের তালিকার জন্ত অর্ক আনার প্রাম্প পাঠাইতে হয়।

গতবর্ষের ক্ষতির পুস্তকাকারে বাঁধাইয়া মজুং রাধা হইয়াছে, ইহাতে বিস্তর স্থানর স্থানর ডিনাই ৮ পেজী, ২৮৮ পৃষ্ঠার শেষ, মৃল্য ডাকনাগুল সমেত ১॥০ টাকা। এই সকলের জন্ম পত্রাদি এবং মৃল্য নিম্ন স্থাক্ষরকারীর নিকট পাঠাইবেন। ইনিই এ প্রাদেশের নার্শিরির স্পষ্টকর্তা ও ক্লাবিতবের আবিদ্ধারক। ইহার দ্বারায় লোকে ক্লাবিকার্যে জ্ঞান লাভ করিয়া দৌধীন
ইইয়াছেন। এরূপ লোকের ও ক্লাবিভাবের পরিচয় দেওয়া বাহলা। প্রাহকণণ
কোন কাগজে আমাদের বিজ্ঞাপন দেখিতে না পাইলেও মনে ক্রিবেন বে,
এই নার্শীর বিজ্ঞাপন না দিয়াও কার্যা চালান হইয়া থাকে।

জীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়,—ম্যানেজার।

৩৫ নং বাগবাজার ষ্টাট, কলিকাতা।

#### मन्त्रामी श्रमख

# হাঁপানী কাসের

## रिनव भटशेषध।

ক্ষয় বা বন্ধা কাদি, কাদির দক্ষে রক্ত উঠা, সর্বাদা অরলগ আছে, শরীর ক্রমশঃ গুদ্ধ পাইতেছে, কোন চিকিৎসাতেই উপকার হইতেছে না, এমতাবস্থায় জীবনে নৈরাশ না হইয়া একবার সন্ন্যাসীপ্রদত্ত এই মহৌষধ সেবন ক্ষন। হাঁপানী কাদি মানবজীবনের ভারি কষ্টদায়ক, এই পীড়া ডাক্ডারী কিশ্বা কবিরাজি চিকিৎসায় আরোগ্য হয় না, তাহা সর্বাসাধারণের জানা আছে। কিন্তু এই সন্ন্যাসীপ্রদত্ত হাঁপানী কাদির মহৌষধ সেবনে বহুলোক আরোগ্য হইয়াছেন ও হইতেছেন। তয়ণ, পুরাতন কাদি, (ব্রণকাইটিস) আক্ষেপিক কাদি, হুণিং কফ, দর্দ্দি গুদ্ধবশতঃ কাদি সমন্তই নির্দ্দোষ আরোগ্য হয়। ভূরি প্রশংসাপত্র আছে। অর্দ্ধ আনার টিকিটসহ পত্র লিখিলে প্রশংসাপত্রের বছি পাঠান বায়। ঔষধ্যের মূল্য ১।• সিকা।

প্রমেহ সংহারক চূর্।—প্রমেহ, ধাতু দৌর্ধলা, পুরুষত্তানির মহৌ-বধ মুশ্য ১॥॰ দেড় টাকা।

বিনোদ বৃটিকা।——মালেরিয়া ও প্লীহা যক্ত সংযুক্ত জরের মহৌষধ।
মূল্য বড় কোটা ১১ টাকা, ছোট কোটা ॥৮০ আনা।

সর্বিমঙ্গলা ঘৃত।—যাবতীয় চর্মারোগের ও দক্ররোগের মহৌষধ।
মূল্য ॥ আনা।

গভর্ণনেন্ট মেডিকেল ডিপ্লোমাপ্রাপ্ত ডাক্তার শ্রীমুকুলচক্ত পাল চৌধুরী। আদিস্থান—পোষ্ট আফিল উথলী (ঢাকা)।

# ইউনিভার্সেল মেডিকেল ফৌর।

>> নং শ্রামবাজার খ্রীট, কলিকাতা।

এই স্থানে পুচরা ও পাইকারী ঔষধ এবং বিলাভী পথ্য দ্রব্যাদি বড়বাজারের শব্দে পাওরা বার।

> এস, গুপ্ত এণ্ড কোং, গৰাধিকারী।

## ফ্ষিতত্ত্ব। ফ্বৰিতত্ত্ব।। ক্ষবিতত্ত্ব।।!

( ক্ববি-বিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র )।

"কৃষিতত্ত্ব"—থাতনামা ক্ষবিশারদ নর্শরির স্থাইকর্তা বাবু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যার যাহার সাহায়ে ক্ষবির উপর লোকের সথ জন্মিরাছে সেই পরমাদরের "কৃষিতত্ব" আবার নৃত্রন সাজে নৃত্রন বেশে স্থানর স্থানর চিত্রসহ গভর্বইতে নিয়মিত প্রকাশিত হইতেছে। এইক্ষণে সকলে স্থান্থ নাম ধাম স্পষ্টাক্ষরে লিথিয়া পাঠাইয়া, ভিঃ পিতে প্রথম ভাগ গ্রহণ করুন ও বিতীয় বর্ষের মৃন্যু পাঠাইয়া গ্রাহকশ্রেণীভূক হউন। ইহার বার্ষিক মৃন্যু সর্ব্বর ২ টাকা মাত্র। পত্রিকার আকার ৮ পেজী ডিমাই তিন ফর্মা। প্রথম ভাগ ২৮৮ পৃষ্ঠায় শেষ হইয়াছে এবং খ্র ভাল বাধান। ক্রষিতত্বে কি কি আছে দেখুন, জলস্কিন. বীজবপন, হাপর প্রস্তুত করণ, বীজ ধরা এবং ক্ষতা করণ, জমীর এবং গাছের পোকা নিবারণ, গাছের কলম করা এবং কত প্রকারের কলম হইতে পারে, বিলাতি সবজীর রন্ধন প্রণালী। ধান্ত, চা, তুলার এবং মৃল্যোক আবাদ সমস্ত বিশদরূপে ক্রমান্তরে প্রকাশ হইয়াছে। ফল কথা ক্রমিকার্য্যের যাহা কিছু আবশ্রুক তাহা ক্রষিতত্বে বাদ যায় নাই। চিঠি পত্র এবং মৃল্যাদি ম্যানেজারের নিকট পাঠাইবেন।

জ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়,—ম্যানেজার । ইম্পিরিয়েল নর্শরি, ৩৫ নং বাগবাদার ব্রীট।

# , त्मिश्नि। विद्रां हे उपश्त । र कामनाव।

#### আতঙ্কনিগ্রহ ঔষধালয়।

হেড আফিস জামনগর, ব্রাঞ্চ আফিস—বোম্বে, কলিকাতা এবং পুনা। স্ত্রী পুরুষের রজঃ ও শুক্রসম্বন্ধীয় যাবতীয় দোষ ও তজ্জনিত অস্তান্ত ব্যাধি-সমূহ নির্ম্মুলকরণক্ষম এবং স্বাস্থ্য ও শক্তিসঞ্চারক—

আতিস্কনিগ্রহ বৃটিকা।—ম্ল্য ৩২ বটিকার কোটা ১ টাকা মাত্র। একত্র ৪ টাকার ঔষধ লইলে, বিখ্যাত চিত্রকর রবি বর্মার তুলিকানিঃস্থত বিবিধ বর্ণবৈচিত্রশালিনী "২৪।৩৬" আকারের

মোহিনী নামক চিত্র উপহার দেওয়া বায়। বিনি আমার নিম্নিণিও ঠিকানায় নাম ধাম পাঠাইবেন, তাঁহাকে

কামশাস্ত্র নামক বিশেষ উপযোগী পৃত্তক বিনা মূল্যে ও বিনা ডাঃ মাঃ প্রেরণ করা যার। বিশেষ বিবরণ জানিতে ছইলে, নিম্ন ঠিকানার পত্ত দিবেন।

> কবিবাজ শ্রীমণিশঙ্কর গোবিন্দজী শাস্ত্রী, ১৬৬-৬৮, হেরিদন রোড, বড়বালার, কণিকাডা।

#### ক্ৰিবাজ চন্দ্ৰকিশোর সেন সহাপরের

## আয়ুর্বেদ বিত্যালয় ও ঔষধালয়।

#### ২৯ নং কলুটোলা ব্রীট, কলিকাতা। ব্যবস্থাপক চিকিৎসক

#### 🖺 যুক্ত দেবেন্দ্রনাথ সেন কবিরাজ ও 🏻 এউপেন্দ্রনাথ সেন কবিরাজ।

এই স্থানে কবিরাজী মতের সর্বপ্রকার অক্তরিম ঔষধ, তৈল হত, মকরংবজ্ব প্রজৃতি স্থলভ মূলো বিক্রীত হয়। বিদেশীয় রোগিগণ অর্দ্ধ আনার ষ্ট্যাম্পদহ রোগনিবরণ লিখিয়া পাঠাইলে, উপযুক্ত ব্যবস্থা প্রেরণ করা হয়। ১৩০৬ সালের পঞ্জিকা ও বিবিধ জ্ঞাতবা বিষয় সম্থলিত আমাদের ঔষধালয়ের মূল্য-নিরূপণ পুস্তুক, পত্র লিখিলেই বিনা মূল্যে পাঠাইয়া থাকি।

#### জবাকুসুম তৈল।

জনা ত্রিম তৈল জগতে অতুলনীয়। ইহার মত সর্বগুণদম্পার তৈল আর নাই। জনাকুথ্ম তৈল মন্তিক্ষের স্লিগ্নকর। জনাকুথ্ম তৈল শিরোরোগের মহৌধধ। জনাকুথ্ম তৈল কেশের পারম হিতকর। জনাকুথ্ম তৈল মহা অগন্ধি। ভারতের যাবতীয় খ্যাতনামা মহাত্মাগণ ইহার প্রশংসাও ব্যবহার ক্রিয়া পাকেন।

মূল্য এক শিশি ১১ এক টাকা। মান্তল ।• আনা, প্যাকিং ১/• আনা। ভিঃ পিতে আর ৵৽ আনা অধিক। ডঙ্গন ১০১ টাকা, মাতলাদি ২।৵• টাকা।

#### সর্করোগনাশক

#### ষড়গুণবলিজারিত স্বর্ণ-ঘটিত বিশুদ্ধ মকরধ্বজ।

মকরথন্ধ বে দর্শরোগের মহৌষধ, ইহা কোনও ভারতবাসীর অবিদিত নাই; শাস্ত্রোক্ত বিধি অন্ধুদারে যথার্থরূপে প্রস্তুত হইলে, মকরথবজের নাার দর্শরোগদমন ও বলকারক ঔষধ অতি বিরল। অনুপান বিশেষে প্রযোজিত হইলে ইহা ঘারা অজীর্ন, অর্শ, অমপিত্ত, শুক্রক্ষয়, ছঃম্বপ্ল, কোঠাপ্রিত বায়ু, খাদ, কাদ, অজীর্ণ, ক্রিমি এবং বুরাবস্থায় প্রায় দমস্ত পীড়া, উৎকট ব্যাধির অস্তে বা স্ক্রীগণের প্রদ্বাস্ত্রে দৌর্মল্য এবং জীর্ণ ও জটিল রোগ সঞ্চার স্কল ত্বার নিবাধিত হয়।

৭ পুরিয়ার ম্লা ১্ টাকা, মাগুল । • আনা। ভিঃ পিতে ৵ • আনা অধিক। ।• আনা মাগুলে অনেক ঔষধ যায়।

এক ভরির মূল্য ২৪১ টাকা। মাণ্ডল ।• আনা, প্রাদি আমার নামে পাঠাইবেন।

ব্ৰীদেবেক্সনাথ সেন কবিরাজ, ২৯ নং কলুটোলা দ্বীট, কলিকাতা।

# সূচীপত্র।

বিষয়	পৃষ্ঠা।	বিষয়	भृष्टी ।
অসামান্ত ও অভ্ত গুণসম্পন		কাঞ্চন ফুল	>30
দেশীর উদ্ভিদ্	٦	কদলী অগাৎ কলা	
मार्गज-व्यद्यक्ष	>6	করম শাক	α :
बहिरकन	২৩,৮৬	क्लीरव खरनत हांव	વ:
<b>ज</b> ङ्ह् <u>त</u>	> 8	থোবানী বা এপ্রিক্ট্	>88
অাতাফল	<b>૨</b> ৫૨	থদির বৃক্ষ	28€
আমাদের নিবেদন	5	গাঁদাফুল রহস্ত	₹897
আম গাছের পোকানিবারণের	উপায় ৭	গ্ৰুৱাজ	२२६
আমেরিকান স্থবৃহৎ লক্ষা	<b>¢</b> 8	গিনিঘাস	> 9
আর্দ্রক বা আদা	98	গেইলার্ডিয়া	<i>৯৬</i>
আসামগ্রদেশে ইক্র আবাদ	२১৮	গ্রাম্য প্রবাদ্ অহ্যায়ী জল	
আকন্দ	२১১	্বায়ু <b>র লক্ষণ</b>	226
আমেরিকান ও বিলাতী শাব	5	গুটীপোকা	>8%
সব্জীর সংক্ষিপ্ত বপন প্র	नानी ३१८	গো-প্রতিপালন	360
ইকু	>>0	চিরস্থায়ী ফুল	<del>૨</del> ૨
ইকুর মহাশ <b>ক্র</b>	२১৯	চীনের বাদান বা মাট বাদাম	85
ইকুর জাতিভে	১৩২	<b>है। शान्त</b> भाक	(b
উদ্ভিদদিগের প্রাণ ও জীববৃত্তি	১৯৮	চা ( মৃত্তিকা )	ን ው ¢
উদ্ভিদান্তরী করণ	<b>२•</b> 8	টিনি-কাঁমরাঙ্গা	२ <b>३</b> ०
উভানের বাহার	२०६	চৈত্ৰ বা ভূঁয়ে <b>শ</b> শা	> <b>?</b>
এতির চাষ	२७५	ছোলা বা বুট	۶.
এশচি	>>	জোড়কলম	ን <b>৮</b> ৯
কর্কবৃক্	286	জিনিয়া এলিগেন্স	78
কচুর আবাদ	40	জেড়ুয়া বা মরস্মী ফ্লের	
कर्मभ	২৭৪	রোপণ প্রণালী	<b>&gt;</b> 92
ক্ববি ও ক্ববক	8,56.	টক্পালমের আবাদ	>+0
<b>ক্ব</b> বি-পরী <b>ক্ষা</b>	२१४	ভেগফিনিয়ম পুষ্প	99
<b>क</b> विकार्या	>>6	ভারন্থস্	>••
कृषि সম্বন্ধে ধনার বচন	15,558	ভার্লিংটোনিয়া	<b>૨</b> ૭૧
কামরাঙা	9	ভি <b>ব</b>	34
क्षूम वा कामतान	283	তুদ বা তুঁত	₹5,€₹

_	٠,	,	
निषम्	পৃষ্ঠা	1 1 1 7	शृष्टी ।
ভাষাকের চাষ	৯৩,১२४		้วงล
<b>তু</b> র্গী <b>শ</b> তা	<b>₹</b> >¢	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	२०৮
<b>मा</b> ष्ट्रिय	46		२७१
দেশীলকার আবাদ	<b>५</b> २७	্মগীনা বা ডিসি	>8>
मिनीम्नात आवाम श्रेनानी	<b>&gt;</b> 00	ঐ তৈশ	२०४
দেশীস্লার বীজদংগ্রহ	204		<b>₹</b> १२
क्नन क्न	₹•>		১৯৬
দাদশ মাসিক আঞ্জির ও পেরার	।। २२১	মোহন ফুল	₹•€
मीगकर्त्र পूष्प	२०१		>66
নাপাকচু	২৩৬	মেটে আৰু	२३•
<b>म्हिन</b>	२७६	রঙ্গন ও কলিকাপুষ্প	२२७
<b>দা</b> রিকেল	२७৯	কটাবা <b>গা</b>	٥٠
পেঁপে	324	য়োটিকা বৃক্ষ	২৩৩
পেঁপের মোহনভোগ	>>>	রিয়া আঁশ	₹8৮
প্ৰাণভোষিণী বা হাটসিজ্ পুষ্প	২৯	্ লাহার চাব	২৩•
শ্ৰবাদ বাক্য	১৩	লাউ বৃ <b>হ</b> ৎ করিবার সহজ উপা	য় ১•৯
পিঁয়ান্ধ ও রহুন	369	লাউ	የፍረ
গালা শশার আবাদপ্রণালী	১৬৬	<b>শীক</b>	۶۱۶
পিঁপুলের চাষ	१२€	শুর্কর পান্না	२१७
পশুপালন ও পশুচিকিৎসা	२८८	শাক্সাদ্র আবাদ	> 4
यदम थर्ड्य त हाच	२৮१	শাক ডাঁটা ইত্যাদির আবাদ	89,69
ধার মাদের বিলাতী ফুলের চাষ	२०२	শুভ বৈশাধ	) <b>२</b> •
র <b>ক</b> ণি	200	শাক্ সঞ্জীর আকার বড় করিব	ার
বীজ শীঘ্ অফুরিত করিবার		উপায়	৮৩
একটা সহজ উপান্	>+	সম্পাদকীয় উক্তি ২৫,৪১,৭৩,১:	२ <b>३,३७</b> ৯
থিণাতী কুলের চাষ	১৬৩	স্থলপদ্ম	<b>bb</b>
विशास नीम	২৩৪	লাচিকুমড়ার আবাদ	<b>५</b> ०२
বোদিয়া পৃষ্প	₹88	দর্কোৎকৃষ্ট ও স্থবৃহৎ আমেরিকা	न
ভীন কাকুড়	२६७	ফুলকপি ভিত্তি	<b>ల</b> న
ভূর্মপত্র	88	<b>मित्र</b> शिक्षिया	২৭
ভূনির উৎপাদিকাশক্তি হাসের		<b>বর্মজারক</b>	<b>२७</b> 8
কারণ কি	<b>વ</b> ર	रएमी ज्न	26.
ভারতের দ্রাবস্থার প্রধান		रावाही कांशिन	45
কারণ কি	३२२	<b>र</b> त्रिका	>6> .

# কৃষিতত্ত্ব।

#### কৃষিবিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র।

১ম খণ্ড।

মাঘ ১৩০৬ সাল।

১ম সংখ্যা।

#### আমাদের নিবেদন।

পর্যক্রণানিদান মঙ্গলময় পর্মপিতা বিশ্ব-নির্ম্না পর্যেশবের মঙ্গলময়ী
ইচ্ছার অপ্রতিহতপ্রভাবে অতা আম্রা আবার দাধারণের দমক্ষে দণ্ডায়মান
হইতে দমর্থ হইলাম। কোথা হইতে কাহারধারা এবং কিরুপে দেই মঙ্গলময়ের মঙ্গলময়ী ইচ্ছা দহজ্জাত বনপ্রস্থনের তায় প্রকৃটিত হইয়া উঠে তাহা
আরবৃদ্ধি আমরা কি প্রকারে বৃন্ধির শায়াবদ্ধ জীব আশার কৃহকে পড়িয়া
মনে মনে নিজ ভবিষ্যতের কত চিত্রই নিতা চিত্রিত করিতেছে কিন্তু তাহার
কয়টি আশা পূর্ণ হইবার সম্পূর্ণ অবসর উপস্থিত হয় শু এই তৃঃধদারিদ্র-পূর্ণ
আধি-বাধিনকুল পৃথিবীতে মহুষ্যের দকল আশা পূর্ণ হয় না। পূর্ণ হয়
কেবল মাত্র দেই আনাদি অনস্ত কল্যাণনিকেতন প্রভিগবানের ইচ্ছা।
ভগবানের ইচ্ছার বিরুদ্ধে কার্য্য করে কাহার দাধ্য গু তাই অত্য আমরা
প্রভিগবানের অপার করণায় নির্ভর করিয়া তাহারই অভ্রপদে আশ্রম প্রহণ
করিয়া "কৃষিত্র" বাহির করিলাম। পুরাতন ও নূতন প্রাহক অন্থ্যাহক
ও পাঠকপাঠিকাদিগের দহদমতার উপর "কৃষিত্রের" জীবন সম্পূর্ণ নির্ভর
করিতেছে। আশা করি তাঁহারাও প্রকাত "কৃষিত্রের" আশ্রমদানে মৃক্তহস্ত ইইয়া আমাদিগকে উৎসাহিত করিবেন।

আজ কৃষিত্ত ন্তন্বেশে ন্তনকলেবরে সহাদয় প্রাহকগণের নিকট উপস্থিত হইলেও কৃষিত্ত্তের ষিনি প্রাণস্ক্রণ তিনি সকলেরই বিশেষ পরিচিত। যে সদাশের ব্যক্তি নিজের প্রার্থিব স্থাস্চ্ছন্দতার দিকে দৃষ্টিণাত না করিয়া কেবলমাত্র পরহিত্ত্রতে জীবন উৎসর্গ করিয়া নিজ্জন্মভূমির হংশছর্দ্দণায় লদরে ব্যথা পাইয়াছিলেন এবং আমাদের দেশের লোকের ক্র বিবিষয়ে
য়াহাতে প্রবৃত্তি হয় প্রভিনিয়তই তাহার চেটা করিয়া জাসিতেছেন এবং
য়িন ভারতবর্বে নর্শরির স্টেকর্তা দেই বিখ্যাত প্রীযুক্ত বাবু নৃত্যগোপাল
চট্টোপাধ্যায় মহাশয় জানাদের পরম সহায়। তাঁহারই নেতৃত্বে এবং তাহারই
উপদেশ ও আদেশমত ক্রিড্র পরিচালিত হইবে। ক্রষিত্রবিশারদ পশুতে
নৃত্যগোপাল বাবু এই ক্রিড্র প্রকাশ করিয়া এক সময় রাজাপ্রজা ধনীনিধন সকলকেই মোহিত করিয়াছিলেন এবং বল্পদেশে বালালীর মধ্যে
ক্রমিবিষয়ে প্রবৃত্তিপ্রচারে ক্রতকার্যা হইয়াছিলেন। শুতরাং তাঁহার দ্বায়া
পরিচালিত হইয়া "ক্র্যিড্র" যে পূর্ণবিৎ জনসাধারণের চিন্তাকর্ষন ও মনোয়য়ন করিতে সমর্থ হইবে তাহা একরূপ স্থিরসিদ্ধান্ত। কেবলমাত্র
নৃত্যগোপাল বাবুর নাম করিলেই সাধারণে বুনিতে পারিবেন ক্রমিড্রে
কিরপ উপাদেয় তত্ত্বে পূর্ণ থাকিবে। তথাপি আময়া সাধারণের জবগতির
জন্ত ক্রমিভর্তের বিষয়সিয়িবেশের ক্রিঞ্জিৎ সংক্রিপ্ত আভাষ পাঠকবর্গকে
প্রধান করিতেছি।

কৃষিতত্বে সাধারণ কৃষি-সহফো প্রয়োজনীয় ও জ্ঞাতব্য সমস্ত বিষয়ই সিমিবেশিত হইবে। দেশীয় এবং বিদেশীয় কৃষি ও কৃষকের কথা এবং কি উপায় অবলম্বন করিলে দেশের কৃষি ও কৃষকের অবস্থার উন্নতি হয় তদ্বিষয়ে চিস্তাপূর্ণ প্রবিদ্ধালা। কৃষিভ্রবিশারদ বিচক্ষণ পণ্ডিতগণ দারা লিখিত হইয়া কৃষিতত্বের কলেবর পূর্ণ করিবে। যে সকল ব্যক্তি নিজে কৃষিকার্যে ও উল্লানবাটিক। প্রস্তুত করিতে যাইয়া বিফলমনোরথ হইয়াছেন তাহাদের স্থিধার জন্ত আনরা নিম্লিখিত বিষয় সকল বিশেষ মনোযোগের সহিত ক্রমান্তরে প্রকাশিত করিব।

(১) বীজ বপন—অনেক ব্যক্তি অর্থনিয়া কেবলম।ত্র বিজ্ঞাপন দেখিরা নানাবিধ বীজ কর করিয়া বোপন করিয়া থাকেন। কিন্তু বীজ বপন বিষরে
বিশেষ জ্ঞানের অভাবে দকল দময়ে তাহাদের উক্ত বীজ অঙ্কুরিত
হয় না। বীজবপন দম্বদ্ধে বিশেষ বিশেষ নিয়ম:বলি প্রকাশিত করিতে
চেটা করিব।

- গাছ রোপণ—বীক অকুরিত হইলেও যদি রীতিমত প্রণাদী শুদ্ধভাবে বৃক্ষ রোপণ করা নাহর তাহা হইলে বৃক্ষ কথনই জীবিত থাকে না। এ সম্বন্ধেও বিশেষ বিশেষ নিয়ম প্রকাশিত হইবে।
- (৩) জ্বলসিঞ্চন—ঠিক নিরম মত জ্বলসিঞ্চন করিতে না পারিলে হয় জ্বলের জ্বভাবে বৃক্ষ নষ্ট হইয়া যায় নতুবা জ্বতিরিক্ত জ্বল সিঞ্চন করিলে বৃক্ষ সকল হাজিয়া পচিয়া একেবারে জ্বক্ষণ্য হইয়া পড়ে কোন্কোন্চাষে কি প্রণালীতে জ্বল সিঞ্চন করিলে স্ফ্বল প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাও বিশেষরূপে দেখাইতে চেটা করিব।
- (৪) হাপর প্রস্তুত করণ—কি প্রণালীতে হাপর প্রস্তুত করিতে হয় তাহাও দেখান হইবে।
- (৫) সারদেওন—সারের অভাবে কত স্থানর উর্বরা ভূমি মরুভূমিতে পরিণত হইয়াছে কে তাহার ইয়ভা করিবে? পক্ষাস্তরে সারের গুণে কত অহুর্বরা ভূমি শোভাময়ী শস্ত শামারপ ধারণ করিতেছে। কোন্ কোন্ আবাদে কি কি সার কোন প্রণালীমত প্রদান করিতে হয়, তাহা বিশেষ করিয়া বুঝাইতে চেষ্টা করিব।
- (७) চারা নাড়িয়া বদান।
- (৭) দেশ বিদেশের চাষ আবাদ করণ—আজ কাল আমাদের দেশে আনে-কেই বিদেশীয় শাক্ সব্জী ও বৃক্ষ লতাদি রোপণে অভিলাষী কিন্ত রোপণের প্রণালী অজ্ঞাত থাকায় আনেকেই সফলমনোরপ হইতে পারেন না। এ সম্বন্ধে বিশেষ বিশেষ প্রবন্ধ প্রকাশিত হইবে।
- (৮) গাছের পোকা নষ্ট করণ—বুক্ষাদির প্রধান শক্ত পোকা লাগিয়া কত শত বুক্ষ লতা একবারে নষ্ট হইয়া যায়। কিন্তু ঐ পোকা নষ্ট করিবার জনেক উপায় আছে। আমরা ক্রমে ক্রেমে সেই সকল উপায় দেখাইতে চেষ্টা করিব।
- (>) জ্বমির নোনা নিবারণ—জ্বমিতে নোনা লাগিরা জ্বনেক জ্বমি একবারে জ্বকর্মব্য হইরা বায়। নোনা নিবারণের বিশেষ বিশেষ নির্মাবলি জামরা প্রকাশ করিব।

- (১০) কলম প্রস্তেক করণ--- অসংখ্য প্রকার কলম প্রস্তুতের প্রণালী আছে।
  কোন্ কোন্ প্রণালী অবলম্বন করিলে অভি আশ্চর্যান্তনক ফল পাওরা
  যার। তদ্দশ্বে বাবতীর তথা আমরা সাধ্যান্ত্রার প্রকাশ করিব।
- (১১) দর্বব প্রকার দেশীর ও বিদেশীর পুষ্পা, ফল ও মূলের রহস্থমর তথাবলিও প্রকাশিত হইবে।
- (১২) রন্ধন প্রণালী— অনেক যত চেষ্টা করিয়া শাক সব্জী উৎপন্ন করিছে পারিলেও ঠিক কি প্রণালীমত রন্ধন করিয়া উছা ব্যবহারোপযোগী করা যায় তাহা অনেকেই অবগত নহেন। কোন্ কোন্ সব্জী কি কি প্রণালীতে এবং কত প্রকার প্রণালীতে রন্ধন করা যায় আমরা তাহা বিশেষরূপে দেখাইতে চেষ্টা করিব।

উপরোক্ত বিষয়াবলি ব্যতীত নানা প্রকার আয়েকর দ্রব্যের (যথা চা, কাফি, পাঠ, শন, তুলা, ভামাক, নীল প্রভৃতি ) আবাদের প্রণালী ও পদ্ধতি যথাবিহিত রূপে ক্ষতিত্বে স্থান পাইবে।

উল্লিখিত অসংখ্য প্রকার বিষয়ের আলোচনা করা ছান ও সময়সাপেক্ষ প্রথম সংখ্যায় সকল বিষয়ের আলোচনা করা একবারে অসম্ভব। আমরা ক্রমে ক্রমে সকল বিষয় দেখাইতে ও বুঝাইতে চেষ্টা করিব। গ্রাইকগণের নিকট বিনীত নিবেদন এই যে তাঁহার। যেন প্রথম সংখ্যা দেখিয়াই কুষিত্ত্ব সম্বন্ধে মতামত ছির না করেন। কুষিত্ত্ব কি ক্রপ হইবে তাহা অভ্তঃ এক বংশর কাল প্রাপাঠ না করিলে বুঝিতে পারা যাইবে না।

### কৃষি ও কৃষক।

স্থাসভা ইংলও ও আনেরিক। প্রদেশে কৃষিকার্য্য ও ক্লযক ক্লেরবেরপ সমাদর ও সম্মান দৃষ্টি গোচর হয় আমাদের দেশের কৃষকক্ল ও কৃষিকার্যের উপর দেশের শিক্ষিত ও কৃত্বিজ ব্যক্তিবর্গকে সেরপ সমাদর ও সম্মান প্রদর্শন করিতে দেখা যায় না। কৃষকদিগের প্রতি সম্মান প্রদর্শনভো দ্বের কথা আমাদের দেশের শিক্ষিত ও কৃত্বিজ ব্যক্তিগণ কৃষিকার্য্য ও কৃষক কুলের প্রতি পক্ষাক্তরে বিপরীত ব্যবহার প্রদর্শন করিয়া আসিতেছেন। সমাজের প্রাণ্ড মেক্ল ও স্বরূপ পরম উপকারী নিরীহ কুষককুলকে "চাষা" বলিয়া বিজ্ঞাপ করিয়া বাহাত্রী লইতেও অনেকে পশ্চাৎপদ হয়েন না। পরপদলেহন করিয়া পরমুখাপেক্ষী থাকিয়া পরের দাসত করিব, তথাপি স্বাধীনবৃত্তি কৃষি-কার্ষ্যে মনোযোগ দিব না। আফিসের দাহেবের নিকট অপমানিত, লাঞ্ছিত ও পদদলিত হইব এমন কি আফিদের সাহেবের অপুষ্ট হস্তদারা কর্ণমর্দিত হইলেও স্থির হইয়া থাকিব তথাপি কোন প্রকার স্বাধীন ব্যবসা অবলম্বন করিব না। জামার ষতই কেন জন্ন বেভন হউক না, জামি জাফিদে যাইয়াযে কোনও কার্য্য কৰিক্সা কেন. জামি কিন্তু তথাপি আফিদের "বাবু"। জার ভূমি স্বাধীন ভাবে কৃষিকার্য্য করিয়া কিংসা অস্ত কোনও লাভজনক ব্যবসায় অবলম্বন করিয়া মুখেসচ্ছন্দে জীবনঅভিবাহিত করিবে— তুমি কিন্তু হবে "অসভ্য চাষা" নয় "অসভা দোকানদার" !! দেশের শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যে প্রাণ্ডক্ত ভাবের প্রদার বৃদ্ধি প্রকৃতই জাতীয় অধংপতনের প্রকৃষ্ট প্রমাণ। আমাদের দেশের পুণামর প্রাচীনকালের পুরাবুত্তের প্রতি দৃষ্টিনিক্ষেপ করিলে দেখিতে পাৰ্থা যায় যে পূর্ব্বে সামাদের দেশের এরপ ভাব ছিল না। প্রাচীনকালে ক্বৰককুল বিশেষ আদর ও সমানের পাত্র ছিলেন। কুষিকার্য্য অতি পবিত্র বলিয়া সাধারণের ধারণা ছিল। আনাদের দেশে বশিষ্ট জনক প্রভৃতি রাজর্ষিগণ ক্রমিকার্য্য করিতে মহাগৌরব জ্ঞান করিতেন; আর আজ আমরা ম:নাত্ত তুইপাতা ইংরাঞ্জি উল্টাইয়া একবারে "বাবু" হইয়া উঠিয়া মহা গৌরবের বস্তু ক্ষককুলকে অভান্থ ঘুণার চক্ষে দেখি, ইহার অংশেক। পরিভাপের বিষয় আর কি হইতে পারে ?

ভারতবর্বের শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গ উদরাল্লের জন্ত কেবল্যাত রাজ্ঞা ও তৎসংশ্লিষ্ট বিদেশী বণিকদিগের কর্ষণাকণার উপর নির্ভর না করিয়া কৃষি-কার্য্যে প্রবৃত্ত হইলে ক্রমে ক্রমে তাহাদের ও উদরাল্লের সংস্থান হয় এবং দেশের কৃষিকার্যেরও ক্রমশঃ উন্নতি হইতে থাকে । ক্র্যিন্থত্বে কৃষক-দিগের জ্ঞানের অভাবেই সে এ দেশে কৃষিকার্যের অবন্তি হইতেছে ভাহাতে আর কিছুমাত সন্দেহ নাই। কৃষি সম্বন্ধে বিজ্ঞানের প্রাত্তিব ইংলও ও আমেরিকার খুব অধিক, সেই জন্ত তথার কৃষিকার্যা ও কৃষকক্লের এত উন্নতি। আমাদের দেশের শিক্ষিত ব্যক্তিগণ্ড যদি কৃষিকার্য্য মনোনিবেশ করেন

ভাগ চইলে জানাদের দেশেও কৃষিকার্য্যের বিশেষ উন্নতি হইছে পারে।
নেশের কভকগুলি স্থান্তান স্বদেশ হইতে বছ অর্থবার করিয়া ও নানাবিধ
ক্রেশপীকার করিয়া ইংলও যাইয়া কৃষিবিতা। ও কৃষিবিজ্ঞান শিক্ষা করিয়া
আবেন। আমরা ভাঁছাদের নিকট দেশের কৃষিকার্য্যের উন্নতি হইবে
বলিরা কতই জাশা করিয়াছিলাম কিন্তু আমাদিগকে এসম্বন্ধে বিশেষরূপে
হজাশাস হইতে হইরাছে। বিখ্যাত সিন্সেষ্টার কলেন্দ্র হইতে কৃষিবিতাায়
পারদশী হইরা আনিয়া ইহারা আনেকেই সরকারের চাকুরি করিতে
বাধ্য হয়েন। ধনক্বেরদিগের বিলাতপ্রত্যাগত কৃষিবিতানিপুণ ভারত
সন্তানগণকে অর্থ সাহায্য করিয়া উৎসাহিত করিতে আদে প্রস্তুতি হইল না !
ইলা বাস্তবিকই দেশের গুর্ভাগ্য। যত দিন না দেশের ধনক্বেরদিগের দেশের
কৃষকক্লের অবনতি দেখিয়া ও তাহাদের হুখঃলারিন্ত্যের হাহা রব শ্রবণ করিয়া
অদেরে ব্যথা লাগিবে এবং যত দিন না ভাঁছারা অর্থ সাহায্য দ্বারা দেশের
কৃষকক্লের অবস্থার উন্নতির দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করিবেন, তত দিন দেশের
কৃষকক্লের অবস্থার উন্নতি কিছুতেই হইতে পারে না।

প্রাত্মরণীর মহাত্মা লর্ড উইলিয়ম বেন্টিক্ মহোদয় বথন ভারতবর্ধের দশুমুখ্রের বিধাতাপুক্ষরণে বিরাজ করিতেছিলেন তথন এদেশের কুষককুলের হুর্জনার কথা স্মরণ করিয়া তাহার করুণস্পরে ব্যথা লাগিয়াছিল। তিনি এদেশের কুষকার্যের উন্নতির জক্ত বিশেষরূপ যত্ম করিতেন। তাহার সহধর্মিনী প্রাথতী লেডি উইলিয়ম বেন্টিক্ মহোদয়াও এতত্বেশীয় কুষককুলকে বিশেষ স্নেহের চক্ষে দেখিতেন তিনি স্বয়ং এগ্রিকলচারল সোমাইটিতে উপস্থিত থাকিয়া স্বহস্তে কৃষক ও মালীদিগকে পারিতোষিক বিতরণ করিতে কিছুমাত্র কুঠিতা হুইতেন না। মহাত্মা বেন্টিক বাহাত্মর যে কৃষিকার্যাকে আন্তরিক ভাল বাসিতেন তাহার ভ্রি ভ্রি প্রমাণ পাওয়া যায়। তিনি আপানাকে কৃষক বলিয়া পরিচয়্ম দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হুইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বলিয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হুইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বলিয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হুইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বলিয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হুইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বলিয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হুইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বলিয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হুইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষা হুইত। তিনি তাহার একধানি পত্রে রণজিৎসিংহজীকে লিথিয়াছিলেন "মহারাজ অবস্তুই জানেন যে তাবৎসম্পত্রির মূলই হুইল ভূমি। ত্মতরাং বাহাডে

ভূম্যোৎশন্ন দ্রব্যের ও তাহার গুণের বৃদ্ধি হয় তৎপক্ষে সাহায্য ৬ পোষ্কত। করা সকলেরই কর্ত্তব্য ।

কৃষিকার্য্য দম্বন্ধে জ্ঞান বিজ্ঞানের আলোচনা করা এবং এরপ আলোচনার কল যাহাতে দাধারণ কৃষকে বৃনিতে পারে তদ্রুপ ভাবে প্রকাশ করা প্রত্যেক মাজেরই কর্ত্তবা। ইংল্ও আমেরিকা প্রভৃতি স্থপভ্যা দেশে হিতৈষী ব্যক্তি মাজেরই কর্ত্তবা। ইংল্ও আমেরিকা প্রভৃতি স্থপভ্যা দেশে কি প্রণালী অবলম্বন করিয়া নিতান্ত অনুর্বারা ভৃথওকেও শস্তুভামলা ভূথওে পরিণত করিতে পারা যাইতেছে তৎসম্বন্ধে যাবতীয় তব্ব সংগ্রহ করিয়া প্রচার করা বিশেষ প্রয়োজনীয়। ফলতঃ কি করিলে দেশের নিরন্ধ ক্ষমককুলের অবস্থার উন্ধতি হয় এবং দেশের শিক্ষিত জনসাধারণ দাস্বত্তি পরিহার প্রেক কৃষিকার্য্যে রুত হন, সকলেরই দে বিষয়ে চেটা করা একান্ত কর্তব্য।

## আমগাছে পোকা নিবারণের উপায়।

এ দেশে আজ কাল প্রায়ই আমগাছে পোকা হইয়া গাছকে বিলক্ষণ নিন্তেজ ও অকর্মণ্য করে। ইহাতে ফলেরও বিশেষ ক্ষতি হইয়া থাকে। নিম্ন লিখিত মুখ্যিয়ী অভি সহজ উপায়ে পোকা নষ্ট হয়।

চিনির দিরা প্রস্তুত করিয়া তাহার দহিত গন্ধক চুর্ণ বা তান্ত্রচ্ণ মিশ্রিত করিয়া, তৎপরে উহাতে দশ ভাগের এক ভাগ পরিমাণ (arsenic) অর্থাৎ সেঁকো চুর্ণ মিশ্রিত করিয়া বৃক্ষের শাখায় শাখায় লেপন করিতে হইবেক। উক্ত প্রালেপ বিষাক্ত বস্তু, শুতরাং যাহাতে উহা কাহারও উদরস্থ না হয় সেবিষয় দৃষ্টি রাখিয়া বিশেষ দাবধানতার সহিত উহা বাবহার করা করেবা।

#### কামরাঙা।

কামরাঙা গাছ সচরাচর প্রায় সকল পলিগ্রামেই দেখা ধার। জনেকের বিবেচনার কামরাঙা ফল পীড়া দায়ক, এই জন্ত কামরাঙা বড় কাহারও প্রিয়বস্ত নছে। ইহা খাইতে একটু জন্তরস হইলেও স্থাণালীমত প্রস্তুত করিয়া খাইলে ইহা ততেথিক জনিটকর হন্ত্রনা জথচ খাইতে বেশ সুসাগ্ হয়। কাঁচা ক:মরাডায় অবস্থা অনিষ্ট হয়, সেই জন্ত কাঁচা না ব্যবহার করিয়া ইগার মোরকা প্রস্তুত করিলে অথবা থণ্ড খণ্ড করিয়া ভিনিগারে ভিজাইয়া রাগিলে, ইহা অতি উপাদের ও মুথবোচক খাদ্যে পরিপত হয়।

কামরাঙার আচার করিতে হইলে লেধুর রদের সহিত ঈধৎ লবণ মিশ্রিত করিয়া উহাতে থণ্ড থণ্ড কামরাঙা ভিজাইয়া কিছুদিন রোজেদিয়া রাখিলে অভিস্ফলর মুধরোচক চাটনি হয়। উহাতে হই একটি লঙ্কা দিতে পারিলেও মৃদ্ধ হয় না।

কামরাভাগাছ ব্যবসায়ের পক্ষেপ্ত একটি বিশেষ লাভ জনক জিনিষ।
কামরাভাগাতা নীলের ন্যায় পচাইলেও ডজেপ প্রণালীতে প্রস্তুত করিলে,
আতি স্থান্দর ছরিদ্রাবর্ণ প্রস্তুত হয়। কামরাভার আর একটি বিশেষ প্রয়োজানীয় গুণ আছে, তাহা সকলেরই জানা আবিশ্রুক। কাপড়ে কোনরূপ
লোহের কশ ধরিলে অর্থাৎ কালি ইত্যাদি পড়িলে কামরাভার রসে ঈষৎ লবণ
মিশ্রিত করিয়া সেই স্থানে মর্দন করিলে, অভিশীঘ্র ও সহজে সমস্ত দাগ দ্বীভূত হয়। লোহের কশ উঠাইবার পক্ষে কামরাভা যেরূপ অনোঘ ওবধ তেমন
আর কিছুই নহে।

# অসামান্য ও অদ্ভূত গুণসম্পন্ন দেশীয় উদ্ভিদ্।

হিন্দুদিগের মধ্যে অনেকের মনে অসাধারণ গুণসম্পন্ন উন্তিদের অন্তিত্ব সম্বন্ধে বিশ্বাস আছে। অনেকেই মনে করেন যে ভারহবর্ষে এমন অনেক লতা বৃক্ষাদি বর্জমান আছে, যাহাদের গুণের সীমা করা অসন্তব। "জ্যোতিপ্রতী" নান্নী এক প্রকার লতা এই শ্রেণীর উন্তিদের অন্তর্গত। উদ্ধে লতার গাছ সকল আসাম প্রদেশে ও ভারকবর্ষের উত্তরাংশের ত্রাতিক্রমা পর্মত শিগরে কিছা উপতাকা ভূমিতে দেখিতে পাওয়া যায়। অত্যাত্য বৃক্ষলতাদির মধ্যে থাকিলে দিবা ভাগে জ্যোতিপ্রতী লতাকে চিনিয়া বাহির করা বড়ই কঠিন। যে সকল হঠযোগীরা অসাধারণ শারীরিক কিছা মানসিকগুণের প্রয়ামী, তাহারা এই লতার অধ্যেষণ অত্য বছবিধ শ্রমন্থীকার করিয়া থাকেন। রাত্রকালেই এই লতা চিনিয়া বাহির করিবার উপযুক্ত সময়। রাত্রে এই লতার পত্র হইতে এক

প্রকার আলোক বা জ্যোতিঃ বাহির হয় এবং এই জ্ঞাই এই লতাকে সংস্কৃত ভাষায় "জ্যোতিশ্বতী" বলিয়া থাকে। যিনি এই বৃক্ষ অনুসন্ধানে প্রাপ্ত হন তিনি নিজেকে সৌভাগ্যশালী মনে করিয়া অতি যতে এই লভা সংগ্রহ করেন। ইহার পাতার রুসের এমনই গুণ যে ইহা কিঞ্ছিৎ মাত লইয়া দ্রুষান তামের উপর নিক্ষেপ করিলে ঐ তাম তৎক্ষণাৎ ভক্ষে পরিণত হইয়া যায়। বছদিনের পর পুরাতন তামই উক্ত রূপ ভঙ্গে পরিণত হয়। ভশ্মীভূত তামের গুণ অন্তত। সাধারণতঃ যে সকল ঔষধ প্রয়োগ করিয়া বিবিধ ব্যাধি আরোগ্য হইয়া থাকে যদি সেই সেই ঔষধে সেই সেই ব্যাধি আরোগ্য না হয়, তাহা হইলে উপরোক্ত তামভম্ম অতি অন্ন মাত্রায় ঔষধের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে অন্তুত ফল পাওয়া যায়। কুর্গুরোগ ঐক্তপ ভম্মে নিশ্চয়ই আরোগ্য হয় বলিয়া প্রাসিদ্ধ আছে ৷ আয়র্বেদশাস্তামুসারে তিন প্রকার কুঠ আছে, এক প্রকার কুঠে কেবল মাত্র রক্ত বিক্বত হয়, এক প্রকারে মাংস বিক্বত হয় এবং অস্ত প্রকারে অন্থি বিক্রত হয়। শেষোক্ত প্রকার ব্যাধি একবারে ছরারোগ্য, কিন্তু প্রথমোক্ত ত্বই প্রকার কুষ্ঠ উক্তরূপ তামভন্মের দারা আরোগ্য হয়। কেহ কেহ এরূপ বলিয়া থাকেন যে উক্তপ্রকার ভাত্রভন্মের দারা নিরুষ্ট ধাতু হঁইতে স্বর্ণ প্রস্তুত করা যাইতে পারে। দ্রবমান তামের উপর এই ভম্ম কিঞ্চিৎ মাত্র নিক্ষেপ করিলেই উহা স্বর্ণে পরিণত হইয়া যায় উক্ত প্রকারে স্বর্ণ প্রস্তুত করা অসম্ভব হইলেও উহাকে একটি মূল্যবান ঔষধের লতা বলিয়া সকলেরই আদর করা উচিত।

"জ্যোতিমতীর" পত্র অত্যস্ত তেজস্বর বলিয়া যে সকল ব্যক্তি সংসার আশ্রম পরিত্যাগ করিয়া সন্ন্যাসত্রত গ্রহণ করিয়াছেন তাঁহারা এই পত্র নির্মাতরূপ সেবন করিয়া থাকেন। এই পত্র ভক্ষণের দ্বারা মস্তিকে এরপ তেজ সঞ্চয় হয় যে উহাতে মস্তিক্ষের মালিন্ত দুরীভূত হইয়া মস্তিক নব আলোকে উদ্ভাসিত হয় এবং পত্র-ভক্ষকের অমাসুষিক জ্ঞান লাভ হইয়া থাকে। এইরপ কিম্বদস্তি আছে যে, কোন সময় একত্রে দশ জন ব্যক্তি ঐপত্র ভক্ষণ করিয়াছিলেন। পত্র ভক্ষণের দ্বারা শরীরের আভ্যস্তরীণ তাপ এতই বৃদ্ধি পাইয়াছিল যে উক্ত দশজনের মধ্যে আটজ্বন তৎক্ষণাৎ কাল-গ্রাসে পতিত হইয়াছিলেন। কেবল মাত্র ছইজন জীবিত ছিলেন। উহার

মধ্যে এক জ্বন "দিদ্ধান্তবিন্দু" প্রণেতা পঞ্জিত মধুস্থদন সরস্থতী এবং অপর জ্বন বিখ্যাত নৈয়ায়িক পণ্ডিত এবং লেখক শ্রীযুক্ত গদাধর ভট্টাচার্যা। "জ্যোতিশ্বতীর" পত্রভক্ষণের ছারাই উক্ত পণ্ডিত ছয়ের অসাধারণ জ্ঞান লাভ হইয়াছিল এবং এই জ্বন্সই অপর কেহ ইহাদের স্থায় অমূল্য গ্রন্থরত্বাবলী লিখিতে সমর্থ হন নাই।

আর এক প্রকার বৃক্ষ আছে তাহার নাম "রোদন্তী"। ইহার গাছগুলি কুদ্রায়তনের হয় এবং শাথা পত্রে এরপ আবৃত থাকে যে দূর হইতে দেখিলে ঠিক একটি ছাতির স্থায় বোধ হয়। এই বৃক্ষের পত্র হইতে নিয়তই এক প্রকার তরল পদার্থ বাহির হইতে থাকে, উহা অক্রজনের স্থায় পতিত হয় বলিয়া উক্ত বৃক্ষের নাম হইয়াছে "রোদন্তি"। পারদপূর্ণ কোনও পাত্রে রোদন্তীর উক্তরপ রস বা আটা সংগ্রহ করিলে পাত্রন্থ পারদ রৌপ্যের স্থায় এক প্রকার পদার্থে পরিণত হয় । ঐকরপ রৌপ্য থণ্ডের বারা ক্রবমান লৌহ কিয়া তামকে স্বর্ণে পরিণত করিতে পারা যায়

আমরা নিজে উক্ত ছই প্রকার অন্তৃত গুণসম্পন্ন বৃক্ষের সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কোনই পরিচয় পাই নাই। গত নভেম্বর মাসের "থিয়সফিষ্ঠ" পত্রের জনৈক লেখক উক্ত ছই প্রকার বৃক্ষের উপরোক্ত রূপ বর্ণনা করিয়াছেন। লেখকও শ্বয়ং উক্তরূপ বৃক্ষ দেখেন নাই। যাহারা হিমালয় প্রদেশ ভ্রমণ করেন কিম্বা যাহাদের উক্ত বৃক্ষাদির সত্যাসত্য নির্ণয়ের জ্বন্থ ওৎস্থক্য আছে তাঁছারা বিশেষ অন্ত্রসন্ধান করিয়া এবিষয়ের যথাযথ তত্ত্ব সাধারণের গোচর করেন লেখকের ইহাই ইছল। ফলবতী হইলে আমরা স্কুখী হইব।

বান্ধালাদেশের কবিরাজেরা জ্যোতীগ্নিতী নামী একপ্রকার লভা ঔষধাদিতে ব্যবহার করিয়া থাকেন। চলিত কথায় ইহাকে "লভাকট্কী" বা "লভাপটকী" বলিয়া থাকে। এই "জ্যোতিগ্নতীর" সহিত উপরে বর্ণিত লভার কোনও সংস্ত্রব আছে কি না আমরা ভাহা অবগত নহি। যাহা হউক এ সম্বন্ধে .িযিনি প্রকৃত তত্ত্ব অস্থ্যস্কান করিয়া .প্রকাশ করিবেন ভিনি নিশ্চয়ই সাধারণের ধস্তবাদের পাত্র। অস্থ্যস্কানের ফল আমাদের নিকট পাঠাইলে আমরা সাদরে উহা "ক্বান্তব্বে" প্রকাশ করিব।

### এলাচি।

#### CARDAMOM.

এলাচ গাছ ভারতবর্ষের নানাস্থানে জন্মে, তবে দক্ষিণ প্রদেশেই কিছু অধিক জন্মিরা থাকে। এলাচ তিন প্রকার; ছোট, মাঝারি, ও বড় তন্মধ্যে মাঝারি ও বড় এক জাতীয়, ছোট এলাচ সমূহ বিভিন্ন জাতীয়। ছোট এলাচের বৈজ্ঞানিক নাম (Elellaria Cardamom) ছোট এলাচ দাক্ষিণাত্য প্রদেশেই বিস্তর জন্মিরা থাকে; সিংহল দ্বীপেই ইহার আবাদ বছল পরিমাণে হইয়া থাকে। এলাচ গাছ বড় হইতে প্রায় ৪।৫ বৎসর লাগে, এবং ৬,৭ বৎসর বাদে গাছ সকল ফল প্রস্বাব করিয়া থাকে। ত্রিবাঙ্ক্রের বনে এক এক স্থানে প্রায় ৩০০০ হইতে ৫০০০ ফিট জমি ব্যাপিয়া এলাচ গাছের ঝাড় দৃষ্ট হয়। ত্রিবাঙ্ক্রের গ্রেণাইট্ প্রস্তরময় জমী ও উপর এলাচ গাছ বিস্তর জন্মে।

পূর্বে যুরোপে এলাচগাছ ছিল না ভারতবর্ষ হইতে লইয়া গিয়া য়ুরোপিয়ানরা তথায় এলাচের চাষ করে। এলাচের জন্মস্থান আমাদের দেশে কিন্তু এই এলাচের জন্ম আজ আমরা পরমুখাপেক্ষী।' ইহা কি কম হুংথের বিষয়! একমাত্র ক্ষকার্য্যে অমনোযোগীতা আমাদের হুংথের প্রধান কারণ। কি আশ্চর্য্য! যে ভারতবর্ষ কৃষির শীর্ষ স্থান বলিয়া পরিগণিত, যে ভারতবাসিগণ কৃষি কার্য্যকে ধর্মের একটি প্রধান অঙ্গ স্বরূপ বলিয়া জ্ঞান করিতেন, আদ্যা দেই ভারতবাসিগণ কৃষিকার্যাকে সামান্ত নীচ ব্যবসা জ্ঞানে সদাই মুণার চক্ষে দেখেন।

মুসলমান লেথকগণ ছাইপ্রকার এলাচের উল্লেখ করিয়া থাকেন, কাকুলা ও "হিল" হাকিমী গ্রন্থেও ছাই প্রকার এলাচের উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়, "শিঘার" (ছোট) ও "কিবার" (বড়), ছোটগুলি স্ত্রীজাতীয় ও বড়গুলি প্রকোতীয়।

ছোট এলাচ পাঁচ প্রকার, কাগচি, মালাবারী, গুজরাটি, গৈতিকি ও সিংহল, কলিকাতার ও বোষায়ে, মালাবারী ও গুজরাটি এলাচই বেশী চলিত। ছোট এলাচ ব্যঞ্জনাদি সদগন্ধ করিবার জন্তই অধিক ব্যবহৃত হয়। বড় এলাচ আমাদের বন্ধদেশে জয়ে। বড় এলাচের মন ১০১ টাকা হইতে ১২১ টাকা পর্যাস্ত। বড় এলাচ পানে ও মিষ্টারেই বেশী ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এলাচির সংস্কৃত পর্য্যায়—কপোতপর্ণী, বালা, বছলগন্ধা, ঐক্রী, হিমা, বল-বতী, গান্ধালীগর্ভ, কায়স্থা, এলীফা, দ্রাবিড়ী, চক্রিকা ও সাগরগামিনী।

এলাচির আয়ুর্বেদোক্ত গুণ—তিক্ত, উষ্ণ, কফনাশক, স্থগন্ধি, শীতল, মলভেদ, বমন, শুক্র ও পিন্তরোগ নাশক। ছোট এলাচি অপেক্ষা বড় এলাচিট বছগুণ বিশিষ্ট।

বড় এলাচির বিশেষগুণ---কোর্ন্তবদ্ধ, শূল, পিপাশা ও ছর্দিনাশক।

ছোট এলাচির বিশেষগুণ—খাস, কাশ, কফ, অর্শ ও মূত্রক্তছ্ নাশক। এলাচি সম্বন্ধে বিস্তৃত বিবরণ সময়াস্তরে প্রকাশ্র । ইহার চাষ প্রণালী প্রকাশ করিবার জন্মও আমরা বিশেষ চেষ্টায় রহিলাম, স্ক্রিধা বুঝিলে সহৃদয় পাঠক-গণকে জ্ঞাত করাইব।

# চৈত্রে বা ভুঁষে শশা।

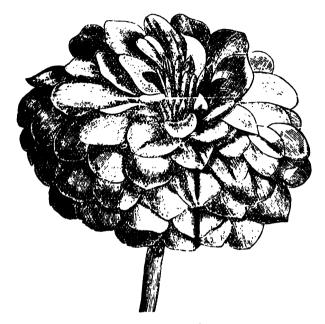
বালুকা মিশ্রিত মৃত্তিকাতেই চৈত্রে বা ভূঁরে শশার উত্তমরূপ আবাদ হইয়া থাকে। স্কৃতরাং বে জমীতে বালুকার ভাগ নেশী, সেই জমীতেই উক্ত শশার বীজ বপন করা কর্ত্তরঃ। পৌষ মাসের শেষে বা মাঘ মাসের প্রথমে উত্তম-রূপে ছুই তিন বার লাঞ্চল দিতে হুইবে এবং তৎপরে মই টানিয়া জমীর উচুঁ নিচু সমান করিয়া লুইতে হুইবে, তাহার পর ছুই তিন হাত অন্তর এক একটি খুবরি করিয়া তাহার মধ্যে পাঁচ ছয়টী করিয়া বীজ বপন করিয়া উহার উপর অর পরিমাণ গুঁড়া মৃত্তিকা চাপা দিতে হুইবে। মৃত্তিকা দারা বীজগুলি এরূপ ভাবে চাপা দিতে হুইবে, যেন উহাদিগকে বাহির হুইতে দেখা না যায়। যে দিবস উক্ত প্রকারে বীজ বপন করা হুইবে ঠিক তাহার পর দিবস উহার উপর সামান্ত পরিমান জল দিয়া কেবল মাত্র মৃত্তিকা শীতল রাখিতে হুইবে। এইরূপ প্রণালীতে বীজ বপন করিলে তিন চারি দিবসের মধ্যেই শশার চারা বাহির হুইতে কদাচিৎ কখনও কিছু বিলম্বও হুইয়া থাকে। চারা সকল যখন একটু বড় হুইয়া লতার আকার ধারণ করিবে তখন খুবরি শ্বনিতে প্রকৃর পরিমাণে জল সেচন করিতে হুইবে। যদি বৃহৎ ক্ষেত্রে ভূঁরে শশার জাবাদ করিতে হুর তাহা হুইলে ক্ষেত্রে হুইবে। যদি বৃহৎ ক্ষেত্রে ভূঁরে শশার জাবাদ করিতে হুর তাহা হুইলে ক্ষেত্রে হুইবে। গ্রাহ্ব কর্ত্ত্র। ভূঁরে

শশার বৃক্ষে উত্তমরূপ সার না দিলে তাদৃশ 'স্কুফল পাওয়ার সম্ভাবনা নাই। পুরাতন গোময়ই ইহার পক্ষে উত্তম সার। তিন চারি বৎসরের পুরাতন গোময়, যাহা দেখিতে ঠিক মৃত্তিকার আকার ধারণ করিয়াছে, সেই প্রকার গোময়ই ভূঁষে শশার উপযুক্ত সার। এক অঞ্জলি সার প্রত্যেক থুবরিতে দিতে হটবে এবং খুবরির মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ পরিমাণে উঠাইয়া উহাকে পুনর্কার সমতল করিয়া দিতে হইবে। ইহাতে যে পরিমাণ সারমাটির প্রয়োজন সেই পরিমাণ সারমাটি ব্যবহার করিতে হইবে। যে দিবস এই প্রকারে খুব্রিগুলি সমতল করিয়া দিবে তৎপর দিবস উহাতে প্রচুর পরিমাণ জ্বল সিঞ্চন করিতে হইবে। এরপ ভাবে জল সেচন করা উচিত যেন মাটী পাঁচ ছয় দিবস পর্যাস্ত বেশ নরম থাকে ৷ প্রতি-সপ্তাহে খুবরি সকল এক এক বার নিড়ান দিয়া খুসিয়া দিতে হইবে। অতি সাবধানতার সহিত উক্তভাবে নিড়ান দেওয়া উচিত। কারণ সাবধান হইয়া না খুসাইলে শশাগাছের কোমল শিকড় সকল নষ্ট হইয়া যাইতে পারে। যে সকল চারা বাহির হইবে তাহার মধ্যে যদি কোনও চারা নিতাস্ত নিস্তেজ বলিয়া বোৰ হয়, তাহা হইলে উহা একবারে উঠাইয়া ফেলিয়া দিতে হঠবে। চারাগুলি বথন লতাইতে আরম্ভ করিবে তথন উহাদের ডগা-গুলি পরস্পর পৃথক ভাবে রাখিতে হঠবে। কতকগুলি গাছের ডগা একত্রে জড়াইয়া গেলে গাছে ভালরূপ ফল ফলিবার সম্ভবনা থাকে না।

ভূঁরে শশার বীজ বপন করিবার পূর্বে অন্ততঃ বার ঘণ্টাকাল বীজগুলিকে জলে ভিজাইরা রাখা কর্ত্তরা। এরপ প্রণালী অবলম্বন করিলে বীজ সকল অতি শীঘ্রই অন্থ্রিত হয়। জলে বীজ সকল ভিজাইলে যে সকল বীজ ভাসিরা থাকে, কিছুতেই ভূবে না, সেই সকল বীজ পরিত্যাগ করা কর্ত্তরা; কারণ সেই সকল বীজ অন্থরিত হইবার কিছু মাত্র সন্ভাবনা নাই। উপরোক্ত প্রকারে ভূঁরে শশার বীজ বপন করিলে এবং উপরোক্ত প্রকারে গাছগুলিকে রক্ষা করিলে প্রত্যেক গাছে প্রচুর পরিমাণে ফল হইতে পারে।

## জিনিয়া এলিগেন্।

(Zinnia Elegans)



এই প্রবন্ধের শিরোদেশে যে মনোহর পুপাটী শোভা পাইতেছে, উহারই নাম "জিনিয়া এলিজেন্স।" জিনিয়াপুপা দেখিতে অত্যন্ত স্থলর। এক একটা পূপোর নয়নমনোহর সৌন্দর্যো উদ্যান আলোকিত হইয়া থাকে। এই পূপোর প্রধান ও বিশেষ গুণ এই যে, উহা একবার প্রস্ফুটিত হইলে সহসা শুক্ত হয় না; প্রস্ফুটিত অবস্থাতেই অনেক দিন থাকে। স্থতরাং উদ্যান স্থসজ্জিত করিতে হইলে, উদ্যান জিনিয়ার বৃক্ষ রোপণ করা নিতাস্ত আবশুক। আমাদের দেশের গাঁদাসুলের সহিত এই ফুলের অনেক সৌসাদৃশ্য আছে। গাঁদার গাছ যেমন সহজে মরে না,বিশেষ পাইট করিতে হয় না, ফুল ফুটিতে যেমন সময় লাগে এবং একবারে ফুটিলে যেমন সহজে শুক্ত হইয়া যায় না, জিনিয়া পূপাও তক্ষপ। এদেশে বৎসরের মধ্যে ছইবার জিনিয়া পূপা প্রস্ফুটিত হইয়া থাকে। এজন্য ছইবার বীজ বপন করা কর্তব্য। গাঁদাসুলের ন্যায় জিনিয়ারও দলের গোড়া হইতে চারা হইয়া

থাকে। ইহার বীব্দ ধানের স্থায় চেপ্টা। মোট কথা যেক্সপে গাঁদামূলের বীজ সংগ্রহ করিতে হয়, জিনিয়ার বীজও ঠিক সেই প্রকারে সংগৃহীত হইয়া থাকে। পুপ্পটী প্রক্রিটিত হইয়া বৃক্ষেই শুদ্ধ হইলে, সেই পুপ্প হইতে বীজ সংগ্রহ করা উচিত।

জিনিয়া ফুল বিবিধ প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। ভিন্ন ভিন্ন প্রকার প্রশের বর্ণও ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে। ডবল অর্থাৎ বহু দল বিশিষ্ট জিনিয়াই দেখিতে অতি স্থলর। একটা একটা ফুলের আকার ডালিয়া ফুলের আয় বৃহৎ। যথন কোনও উদ্যানে প্রচুর পরিমাণে জিনিয়া পুল্প প্রক্ষুটিত হয়,তথন উদ্যানের শোভা অত্যন্ত মনোহর হইয়া উঠে। ফুল ফুটিয়া বাগানটা প্রকৃতই যেন আলোকিত করিয়া তুলে। এক একটা জিনিয়া বৃক্ষে প্রচুর পরিমাণে পুশ্প প্রক্ষুটিত হয়য়া থাকে। ডবল বা বহুদলবিশিষ্ট জিনিয়া দেখিতে যত স্থলর, সিঙ্গল বা এক দল বিশিষ্ট জিনিয়া দেখিতে তত স্থলর নহে। জিনিয়ার বীজ জারা ও প্রামাণে মাসে বপন করিতে হয়। গাঁদা বা দোপাটা প্রশের বীজ বপনের আয় জিনিয়ার বীজ বপন করিতে হয়। বীজ বপন করিবার পর যদি বৃষ্টি না হয়, তাহা হইলে, উপ্র বীজের উপর জলসেচন করিতে হয়। এইরূপে জলসেচন করিলে অতি অয়কালের মধ্যে বীজ অয়ুরিত হইয়া উঠে। চারা সকল যথন দশবার ইঞ্চি বড় হয়, তথন উহা শিকড় সহিত তুলিয়া উদ্যানে রোপণ করিতে হয়। বর্ধার সময় ফুটস্ত গাছ তুলিয়া স্থানাস্তরে রোপণ করিলেও কোন ক্ষতি হয় না। গাছের পাইটের মধ্যে কেবলমাত্র মধ্যেৎ গোড়া খুসিয়া দিলেই যথেষ্ট হইবে।

জিনিয়ার গাছ সাধারণতঃ গাঁদাফুলের গাছের ভার বড় হইয়া থাকে।
কিন্তু গাঁদা গাছ হইতে জিনিয়া গাছের গঠন ও পত্রাদির আকারগত অনেক প্রভেদ আছে। সাধারণতঃ এদেশে যে সকল জিনিয়া গাছ দেখা যায়, তন্মধ্যে হাইব্রিড (Hybride) এলবা (Alba) হেজিনা (Haageana) টেজিটি-ফোরা (Tagetiflora) প্রভৃতিই প্রধান। হাইব্রিড জাতীয় জিনিয়ার এক একটা ফুলে নানাপ্রকার বর্ণের সমাবেশ থাকে, তাহাতে পুষ্পটী দেখিতে অত্যন্ত নম্বনত্তিকের বলিয়া বোধ হয়। এলবা দেখিতে শ্বেতবর্ণবিশিষ্ট এবং হেজিনা দেখিতে কমলালেব্র বর্ণের স্থায় স্কলর। টেজিটিফোরা দেখিতে ঠিক বিলাতী গাঁদাস্থলের স্থায়। জিনিয়ার গাছের একটা বিশেষ গুণ এই যে,উহা প্রায় সকল দেশেই জিয়িতে পারে। জিনিয়ার বীজ ভূমিতে পতিত হইলে, প্রায়ই নত্ত হয় না। অভাভা আগাছার বীজের ভায় জিনিয়া বীজ মাটীতে পড়িয়া থাকিয়া এবং বর্ষার জল পাইয়াই অঙ্ক্রিত হইয়া থাকে। নোট কথা ঋতুপুপ্পের মধ্যে জিনিয়া পুষ্প যেমন বিনা আয়াসে জিয়িতে পারে, অভ্য কোনও পুষ্পই সেরপ নহে। যাঁহাদের এই স্থানর পুষ্প উপভোগ করিবার ইচ্ছা আছে, তাঁহারা অনায়াসেই ইহার বৃক্ষ রোপণে ও পুষ্প উৎপাদনে সমর্গ হইতে পারেন।

পূর্ব্বে বলিয়াছি যে, জিনিয়া-বীজ বৎসরের মধ্যে ছুইবার বপন করিতে হয়।
কিন্তু এক গাছের বীজ ছুই সময়েই রোপণ করিলে, ভাল ফুল জিমিবার সম্ভাবনা
নাই। ভিন্ন ভিম্ন ঋতুতে যে সকল ফুল ফুটিয়া থাকে, সেই সকল ফুলের বীজ
সেই সেই ঋতুতেই বপন করা কর্ত্তবা। নতুবা বর্ধার বীজ শীতকালে এবং
শীতকালের বীজ বর্ধাকালে বপন করিলে, তাহাতে ভাল ফুল উৎপাদন করা
বায় না।

# বীজ শীঘ্র অঙ্কুরিত করিবার একটা সহজ উপায়।

বার্লিন হইতে ডাক্রার 'প্রডো ডেম্নার' বিলাতের গার্ডনারস্ ক্রণিকেল্ নামক দংবাদপত্রে লিখিয়াছেন যে, তাহার বাগানে কোনও এক জাতীয় রক্ষে বেশ ফল ধরিয়াছিল; এই গাছের বীজ যে সময় রোপণ করা হইত, তাহার ২৪ চবিরশ ঘণ্টার মধ্যে অঙ্ক্রিত হইয়া উঠিত। কিন্তু ইহাতে একটা বিশেষত্ব এই যে, কেবল মাত্র একটা বুক্ষের নিকটবর্ত্তা স্থানেই এইরপ অল্প সময়ের মধ্যে বীজ অঙ্ক্রিত হইত কিন্তু একই বীজ অন্সত্র রোপণ করিলে, তত শীঘ্র অঙ্ক্রিত হইত না। এই অঙ্কু ব্যাপারের কারণ অনুসন্ধান করিয়া, ডাক্রার সাহেব জানিতে পারিয়াছিলেন যে, বিদেশ হইতে যথন ঐ বৃক্ষটা আমদানি করা হইয়াছিল, তথন ঐ বৃক্ষের শহিত একপ্রকার পিপীলিকা আসিয়াছিল; উক্ত পিপীলিকায় স্থানান্তর হইতে মাটা সংগ্রহ করিয়া, প্রাপ্তক বৃক্ষের নিকটে জনা করিত। ডাক্রার সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, ঐ মাটীতে একপ্রকার এসিড্ছিল এবং তাহারই গুণে উক্ত মাটা অন্তৃত উর্ব্রাশক্তিসম্পন্ন ইইয়াছিল। এদেশে বেদেরা দশ মিনিটের

মধ্যে মাথের আঁটী হইতে চারা প্রস্তুত করিয়া থাকে; উক্ত ডাক্রার সাহেব অমুমান করেন যে বেদেরা হয় ত এই প্রকার মাটী ব্যবহার করিয়া থাকে। তিনি কোন ও সন্ত্রাস্ত ব্যক্তির মুখে শুনিয়াছিলেন যে, তিনি (এ সন্ত্রাস্ত ব্যক্তি) বেদেদিগকে এরপ মাটী সংগ্রহ করিতে স্বচক্ষে দেখিয়াছেন। বীজে একপ্রকার এসিড্ মাথাইয়া উহাকে অতি শীঘ্র অঙ্ক্রিত করিতে পারা যায়, আমরা সময়াস্তরে ইহার বিস্তৃত আলোচনা করিব:

পলিগ্রানে সনেক স্থানে উইএর চিপি দেখিতে পাওয়া যায়। ঐ চিপির মাটীতেও একপ্রকার এসিড্ সাছে, উহাতে শীঘ্র নীজ-উৎপাদিকা শক্তি সাছে বলিয়া বোধ হয়। বে সকল বীজ সহজে অঙ্ক্রিত হয় না, সেই সকল বীজ উইএর মাটীতে রোপণ করিলে, অতি সহজেই অঙ্ক্রিত হইতে পারে। আমরা এ বিষয়ে পরীক্ষা করিতেছি এবং মন্যানা ভদ্রমহোদয়দিগকেও পরীক্ষা করিয়া দেখিতে অন্থ্রোধ করি। যদি বাস্তবিকই উইএর মাটী উপরোক্ত অন্ত্ত গুণসম্পন্ন হয়, তাহা হইলে, অস্তব্যু পলিগামে বীজ অঙ্ক্রিত করিতে আর ভাবিতে হইবে না।

### গিনিঘাস

বাগানে নয়দান প্রস্তুত করিবার পক্ষে "গিনিঘাস"ই সর্বোৎকৃষ্ট। নিয়লিগিত নিয়মান্থায়ী ইহার বীজ বপন করিতে হয়। এই বীজ বপন করিতে
হইলে, জমী যত আর্জ হইনে ততই ভাল। যদাপি জমী তত্ত্বপ না হয়, তাহা
হইলে বীজ বপন করিয়া সেই স্থানে অধিক পরিমাণে জল-সেচন করা একাস্ত কর্ত্তব্য: যত অধিক জল দেওয়া হউক না কেন, তাহাতে বীজের ইষ্ট বই
অনিষ্ট ইইবেক না। এইরূপ নিয়মান্থায়ী বীজ বপন করিলে, নিশ্চয়ই অঙ্কুরিত
হইবে। তৎপরে চারা ৬া৭ ইঞ্চি হইলে, যথাস্থানে লইয়া রোপণ করিলেই
চলিবে।

#### অসেজ অরেঞ্জ ।

অর্গাৎ

#### চিরস্থায়ী শক্ত বাগানের ব্যাড়া স্বরূপ রুক্ষের বীজ।

এই বৃক্ষ এরপ স্থানর ফল ও পুপে স্থানাভিত হয় যে, দেখিলেই বোধ হয়, মেন মঙ্গলময় জগদীখন পৃথিবীর যাবতীয় সোন্দর্য্য এক স্থানে দেখাইবার নিমিত্ত এই বৃক্ষের স্থাষ্ট করিয়াছেন। বাগানের শ্রী সম্পাদন করিতে অসেজ অরেঞ্জ্ মেরপ এরপ আর কোনটী নয়।

এই বীদ্ধের বপন-প্রণালী দোযে অনেক সময়ে বৃক্ষ জন্মায় না, স্কৃতরাং তাহাতে অনেকের অর্থহানি ঘটিয়া থাকে। সাধারণ গ্রাহকবর্গকে উক্ত মহোপকারী বৃক্ষের যথার্থ বপনপ্রণালী জানাইবার নিমিত্ত সংক্ষেপে এইথানে কিঞ্চিৎ বিবৃত্ত করা গেল।

বপন প্রণালী—এই বীজ বপন করিবার পূর্বে একটা টবে ঈষৎ উষ্ণ জলে অন্তঃ ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিতে হইবে। এই জল অধিক উষ্ণ হইলে বীজ নাই হইবার সন্তাবনা। তৎপরে যে পরিমাণ বীজ হইবে, তাহার পাঁচ গুণ পরিমাণ ভিজা (কাদা নহে ) মাটির সহিত উহা মিশাইতে হইবে। এইরূপ বীজ মি শ্রত উক্ত মৃত্তিকা একটি পাত্রে রাখিয়া সেই পাত্র এরূপ স্থানে রাখিতে হইবে, যে তথায় যেন স্থানর রূপ বাভাস পায়। উক্ত মাটির অবস্থা বুঝিয়া সময়ে ২ উহাতে উপযুক্ত পরিমাণ জল দিয়া ভিজাইয়া রাখিতে হইবে; জল এত অধিক না হয়, যাহাতে বীজ পচিয়া যাইতে পারে। এইরূপ করিতে করিতে যথন বীজের উপরকার ছক্ ফাটিয়া যাইবে, তথন উক্ত মাটি সহিত বীজ নির্দারিত স্থানে বপন করিতে হইবে। এই বীজ হইতে অঙ্কুর বহির্গত হইতে সময়ে সময়ে ২।০ সপ্তাহ এবং কথন বা ৮০৯ সপ্তাহ লাগে। এবং বপন-শ্রণালী নিয়মিত না হওয়াতে, কথন কথন বীজ নাইও হইরা যায়। উপরোক্ত প্রণালী অবলম্বন করিলে বীজ নিশ্চয়ই অজ্বিত হইবে।

#### তিল |—(Sesamum Indicum)

তিল "পঞ্চশক্ত" মধ্যে গণ্য হইরা থাকে। তিল হইতে অতি উৎক্লষ্ট তৈল জন্মিরা থাকে। আযুর্কেদ মতে তিলোম্ভব তৈলই সর্বাণেকা শ্রেষ্ঠ ও বহু- গুণ-বিশিষ্ট ! দেশভেদে তিলের অনেক প্রকার নাম দেখিতে পাওয়া যায়, নিমে তাহা দেওয়া গেল।

वा <b>क्रा</b> ला
হিন্দী · · · · · তিল্, তির, জিঙ্গুঁলি।
উড়িয়া · · · · · বিল ।
নেপালভিল।
সাঁওতাল · · · · · · · · · তিলমিন্ ।
পঞ্চাব · · · · · · · ভিল, তিলি, কুঞ্জড়।
আফ্গানি স্থান · · · · · · · তিল্, কুঞ্জি ।
বোম্বাইতিল, তল, বারিফ তিল।
গুঙ্গরাটতিল।
তামিল · · · · · ে বেল্লুছেড়ি, মুববুল, এলু।
ব্ৰহ্ম · · · · · হান !
সিংহল · · · · · তর, তর্নসও।
আরব · · · · অল্জুল জুলান, সিম্সিম্।
পারভ · · · · · েরোঘেন শিরিন্।
ফ্রান্স্ · · · · · · · · জুজি ওলিন্।
স্পেন্ ···· সল্জোঞ্লি।
ইটালী · · · · · · · · · · · জ্রজলিন্।

তিল গ্রীম্মগুলের শস্ত। ভারতবর্ষে বহুদিন হুইতে তিল প্রচলিত, কিন্তু পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের মতে তিলের আদিক্ষমন্থান আফ্রিকা ও পূর্বভারতীর দিপপুঞ্জে; কিন্তু তাহা সম্পূর্ণ ভ্রম। ভারতবর্ষই যে তিলের আদিস্থান, তাহা প্রাচীন গ্রন্থ বেদ হুইতেই স্ঠীক প্রমাণ পাওয়া বায়। এতদ্ভিম হিন্দুদিগের শ্রাম্কতর্পণাদি ক্রিয়ায়, বহু পূর্বকাল হুইতে তিল প্রচলিত হুইয়া আসিতেছে। আইন-ই আকাবরীতেও তিলের বিবরণ দেখিতে পাওয়া বায়। পূর্বে লাহোর, দিনী, আগরা, এলাহাবাদ প্রভৃতি স্থবায় ইহার চাষ হুইত। গ্রন্থিনেন্টের অমুসন্ধানে প্রকাশিত হুইয়াছে যে, পরেশনাথ পাহাড়ের ১৫০০ ফিট হুইতে তহ০০ ফিট উর্ব্ধে এই জাতীয় শক্তের গাছ দেখিতে পাওয়া গিয়াছে; কিন্তু

ভাহাদের আক্নতিগত অনেক প্রভেদ দৃষ্ট হয় বস্তু তিলের ফুল কাল ও চাষের তিলের ফুল শাদা হইরা থাকে।

তিল সাধারণত: ৪ শ্রেণীতে বিভক্ত। শ্বেত; ক্লফ, রক্ত ও ধ্সর। ভারতে গ্রীমপ্রধান দেশেই ইহার চাষ হয়। গ্রীম্মগুলস্থ প্রদেশে ইহা শীতকালের শস্ত, এবং শীত প্রদেশে ইহা গ্রীম্মকালের শস্ত। পঞ্জাব প্রদেশে ইহার চাষ বর্ষাকালে হইয়া থাকে। মধ্যভারত ও উত্তর ভারতের বালুকাময় ভূমিতে বেমন ইহার বৃদ্ধি ও পৃষ্টি হয়, অস্তান্ত স্থানে সেরপ হয় না।

বাঙ্গালা দেশে ভিন্ন ভিন্ন জেলায় যেরূপ ভাবে তিলের চাষ হইয়া থাকে, তাহা নিমে লিখিত হুটল।

ঢাকা —গান্তের সহিত একত্রই ইহার চার করিয়া থাকে। ক্ষেত্র পরিক্ষার করিবার সময় পূর্কবিৎসরের ধানের গোড়াগুলি তুলিয়া রাশিক্ষত করিয়া পূড়াইয়া কেলে, পরে ঐ ভমীতে উত্তমরূপ লাঙ্গল দিয়া থাকে। জমী শুরু হইলে লাঙ্গল দিয়াই সঙ্গে সঙ্গে মই দিয়া থাকে। জমী সরুস থাকিলে আবশুক করে না। প্রথম চাষের পর পণের দিন মধ্যে আর এক বার আড় ভাবে লাঙ্গল দিয়া থাকে। মাঘ মাসের মধ্যেই পাট করিয়া থাকে। তার পর আরও তিন চার বার লাঙ্গল দিয়া প্রতি বিঘায় ৴য়। সের তিল ও।০ দশ সের আমন গান্ত একত্র মিশাইয়া ছড়াইয়া যায়ে। ফাস্কুন মাস হইতে চৈত্র মাস পর্যাস্ত চারা বপন করিবার প্রশস্ত সময়। চারা ৫০৬ ইঞ্চি হইলে কোদালি দিয়া একবার কোদ্লাইতে হয়। যদাপি বড় ঘন হয় তো কতকগুলা উঠাইয়া কেলে। কোদ্লাইবার ৮০১০ দিন পরে নিড়ান আবশ্রক। তৎপরে আবার ১ পক্ষ পরে নিড়াইলে, ক্ষেত্রের কাজ শেষ হইয়া গেল। পরে কৈছে মাসের শেষাশেষী তিল পাকিলে কাটিয়া লয় ও এক স্থানে গাদা করিয়া রাখিয়া থাকে; তাহার পর আছড়াইয়া শস্ত ঝাড়িয়া লয় ও এক স্থানে গাদা করিয়া রাখিয়া থাকে; তাহার পর আছড়াইয়া শস্ত ঝাড়িয়া লয় । এথানে প্রতি বিঘায় অন্যন ২০০ মণ্ড ভল্ল জিয়ারা থাকে

#### ভূদ্ বা তুঁত। MORUS.

পাশ্চাত্য উদ্ভিদ্ শাস্ত্রাম্পারে তুঁত তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। ১। Morus Alba বা শ্বেত তুঁত, ২। Morus Atropurpuria বা চীনে তুঁত, ৩, Morus Indica বা দেশী তুঁত।

Morus Alba বা খেত তুঁত—পঞ্জাব প্রাদেশে, উদ্ভৱ পশ্চিম হিমালয়ে ও তিব্বত প্রাদেশেই বেশী জন্মে। শীতকালে ইহার পাতা ঝরিয়া যায়। ইহার ফুলে গর্জ ও পরাগকেশর উভয়ই আছে। পার্বতা প্রাদেশে ইহার বৃদ্ধি অতি শীত্র শীত্র হইয়া থাকে; নাঙ্গালে দেশে তুঁতফল অনেকে খাইয়া থাকে; তুতফল খাইতেও মন্দ নহে, ঈষৎ অম ও মিষ্টরস থাকায় সময়েই তুঁতফল অতি চমংকার লাগে। আমাদের দেশে ইহার ফল, পাতা ও কার্প্তের জক্মই চাষ হইয়া থাকে। বেলুচিস্থানে তুঁত ৪ প্রকার আছে। "সিয়া" (ধুসর বর্ণ), "বেদানা" (বীজহীন) "পেড়োয়ালি" (কলমের চারা), "শাহ্তুত" (বড়ফল) ইহার মধ্যে "পেড়োয়ালি" ও "শাহ্তুত"ই উৎকৃষ্ট। কাশ্মীরে এক প্রকার তুঁত জন্মিয়া থাকে, তাহাকে "ধরতুঁত"বলে; কাশ্মীরবাসিরা ইহার মোরব্বা প্রেশ্বত আমিয়া বাদেয় এবং ঐ সকল মোরোব্বা বর্ষাকালে ব্যবহার করিয়া থাকে। বেলুচিস্থানে ও আফগানিস্থানে তুঁতফল গুঁড়া করিয়া, ইহার রুটি ব্যবহার করিয়া থাকে।

Morus Atropurpuria বা চীনে তুঁত—চীনদেশেই বেশী জ্বন্ধে, তবে আজকাল চীনদেশ হইতে আনীত হইয়া এদেশে চাষ করা হইতেছে; পঞ্জাবে, শাহারণপুরে ইহার চাষ কিছু বেশী পরিমাণে হইয়া থাকে। তুঁতের পাতায় গুটি প্রতিপালিত হইয়া থাকে। চীনে তুঁত অতিশয় লছা ও পিপুলের স্তার গোলাকার ও গাঢ় বেগুনিরংবুক হয়; এই জাতীয় তুঁত আমাদের ইম্পিরিয়াল নর্শরীতে পাওয়া যায়। ইহা খাইতেও অতি স্থাহ।

Morius Indica বা দেশী তুঁত—হিমালয়, কাশ্মীর, আসাম, বাঙ্গালার ও বন্ধদেশেই বেশী জন্মিয়া থাকে। তুঁত গাছের পাতা শীতকালে ঝরিয়া যায় ও বসত্তে ইহার ন্তন পাতা মুঞ্জরিত হয়। গ্রীম্মকালে ইহার ফুল ধরে ও বর্ষাকালে ফল পাকিয়া থাকে। কিন্তু পার্ম্বভাপ্রদেশে ফল পাকিতে কিছু বিলম্ব হয়।

# চিরস্থায়ী ফুল।



\*Everlesting flower.

পূপ্প স্বভাবতঃ গদ্ধের জন্মই মন্থব্যের নিকট বিশেষ আদৃত হয় বটে, কিন্তু এমন অনেক পূপ্প আছে, যাহার স্থানর পদর্শনে চিত্ত প্রফুল হইয়া, এক অনির্কাচনীয় ভাবে হুদয়কে উদ্বোলিত করিয়া তোলে। তথন বোধ হয়, যেন সর্কামকলময় বিশ্বপতির স্থানের মধ্যে এইটাই স্থানর; আবার অন্মটিতে নয়ন ফিরাও, দেখিবে উহা আরও অধিকতর স্থানর। পাঠক! তাই বলিতেছি যে, আমাদের Everlasting flower অর্থাৎ (চিরন্থারী ফুলও) দেখিতে পরম প্রীতিকর। ইহার উজ্জাল মনোমুগ্রকারী বর্ণ ও স্থান্ধর আক্রতি দেখিলে, কাহার হাদয় না আনন্দে প্লাবিত হয় । দেখিলে বোধ হয়, যেন জগতের যাবতীর সৌন্দর্য্য একস্থানে দেখাইবার নিমিত্ত এই পুশের স্থান হইয়াছে। বড়ই ছ্ংথের বিষয় বে এই পুশোর সঞ্জন ইইয়াছে। বড়ই ছ্ংথের বিষয় বে এই পুশোর সাঠক চিত্র চিত্রিত করিতে পারিলাম না; তবে শিরোভাগস্থ চিত্র দেশনে ইহার দোন্দর্য্যের কতক আভাষ মাত্র অস্থানিত হইবে।

ইহা এক প্রকার শতু পূজা মধ্যে পরিগণিত। বীজ হইতেই ইহার গাছ উৎপন্ন হয়। আমেরিকা, ইংলও প্রভৃতি দেশ হইতেই ইহার বীজ আসিয়া থাকে। শতু পূজা অধিকাংশই প্রায় গন্ধবিহীন, স্কুতরাং ইহারও গন্ধ নাই। এক একটা গাছে বিভার ফুল ফুটিয়া থাকে। চক্রমন্নিকার সহিত এই ফুলের অনেকটা সাদৃশ দেখিতে পাওয়া যায়। Everlesting flower অর্থাৎ চিরন্থায়ী ফুলের বর্ণ শনেক প্রকার আছে; তন্মধ্যে জারদ বর্ণই বেশী। ইহার আশ্চর্যা গুল এই

আমাদের ইন্পিরিরাল নর্ণরীতে ইহার বীজ পাওরা বার।

বে, গাছ গুকাইরা বাইলেও, ফুল গুকিরা ঝরিরা বার না; কিছা বর্ণের ও কোন-ক্লপ পরিবর্ত্তন হয় না,—বেমন বর্ণ তেমনই থাকে। ফুল গুকাইরা গেলেও উহার বর্ণ দেখিলে গুক্না বলিরা কোন ক্রমে প্রতীত হয় না।

ইহা শীতপ্রধান দেশের পূপা স্বতরাং আমাদের দেশে শীতকালেই রোপণ করা আবশ্রক। ইংরাজি সেপ্টেম্বর কিম্বা অক্টোবর মাসের মধ্যে ইহার বীজ রোপণ করা কর্ত্তব্য। কারণ মার্চ কিম্বা এপ্রেল মাসে রৌজ প্রবল হইলে, ইহা গুখাইরা যার। এরূপ পূপা সকলেরই দর্শন করা উচিত। ইহা গুকাইরা গেলেও, সজীবের ক্যায় থাকে বলিয়াই ইহার নাম চিরস্থায়ী ফুল অর্গাৎ Everlssting flower হইরাছে। ইহার বপন ও রোপণ প্রণালী বারাস্তরে প্রকাশ্র।

### অহিফেন।

ভারতবর্ষেই অহিফেন প্রচুর পরিমাণে জ্বিয়া থাকে। পোস্ত নামক এক প্রকার গাছের ফলের আটা ছইতে আফিম প্রস্তুত হয়, "তুরজ্বের" স্কাপেকা উৎক্রই।

আদিম সচরাচার ছই প্রকার দেখিতে পাওয়া যায়। এক প্রকার পোস্ত গাছ দেখিতে পাওয়া যায় তাহার বৈজ্ঞানিক নাম (Papaver Somniferum) ইহার তুল লালবর্ণ ও বীজ্ঞ ঘোর ক্লফবর্ণ হইয়া থাকে। অস্ত এক প্রকার গাছ দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার নাম (Papaver Officinale) ইহার ফুল ও বীজ্ঞ খেতবর্ণ। ভারতবর্ষে শেষোক্ত প্রকার বৃক্ষের চাষই অধিক। ভারতবর্ষে অফিমের ব্যবসা অস্ত কেহ করিতে পারে না, ইহা গভর্ণমেণ্টের একচেটিয়া ব্যবসা ইহাতে গভর্ণমেণ্টের বিস্তর লাভ হইয়া থাকে। পাটনা এবং পবিত্র কাশীধামে ইহার বিস্তর চাষ হয়। গাজিপুরেও আফিমের চাষ হইয়া থাকে। এ সকল স্থান ভিন্ন অস্তান্ত স্থানেও ইহার বছল পরিমাণে আবাদ হইয়া থাকে। ভারতবর্ষের আফিম, চীন ও ব্রহ্ম দেশেই বেশী পরিমাণে রপ্তানি হয়। আফিম হইতে গভর্ণমেণ্টের প্রতি বৎসর প্রায় ৪,০৪,২৪,৫০০ টাকার অধিক লাভ হইয়া থাকে।

মলকাতে ও ব্রহ্মদেশে কাঁচা আফিম ও পাক করিরা চপু প্রস্তুত করিরা ব্যব-হুত হয়। বাদালীরা একটু বরস হইলেই প্রার আফিম ব্যবহার করিরা থাকে। বাঁহারা অতিরিক্ত মদ্যপান করিরা থাকেন, তাঁহাদের মধ্যেও অনেকে মদ্য ত্যাগ করিবার নিমিত্ত আফিম ব্যবহার করেন। আফিমথোরেরা প্রার অনেকেই দীর্ঘলীবন লাভ করে দেখিতে পাওরা যায়। অফিমের মৌতাত বড় ভ্রানক জিনীয়। আফিম থাইবার সময় উত্তীর্ণ হইলে, হাই উঠিতে থাকে, শরীর অবসর বোগ হয়, চক্ষুতে ধোঁরা দেখিতে হয়; যতক্ষণ না আফিম থাওয়া যায়, ততক্ষণ কিছু ভাল লাগে না। বুদ্ধেরা এই জন্ত আফিম গুলি করিয়া পাকাইয়া একটি কৌটার ভিতর প্রিয়া নির্দিষ্ট স্থানে রাখিয়া দেয়, যেন কোনক্রমে ভ্ল না হয়। কোন স্থানে যাইতে হইলে, কোটাটি সক্ষে করিয়া লাইয়া যায়।

আফিমের মৌতাত এমনি জিনীয় যে কোনও এই সম্ভ্রাস্ত বংশীয় ভদ্রলোক শাফিমের মৌতাত কিরূপ পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত একটা গর্দভশিশুকে প্রতাহ আফিম খাইতে অভ্যাস করাইয়াছিলেন; গদভটী ক্রমে বড হইলে সে আপনি মাঠে চরিয়া আসিত ও বৈকালে আফিম খাইবার সময় উপস্থিত হইলে, থিড়কীর পুৰুরিণীর নিকট আসিয়া চিৎকার করিত,বাবুও প্রত্যন্ত সেই সময় গিয়া গৰ্দভটীকে খাওরাইয়া আসিতেন। বাবু কোথাও যাইতে হইলে বাড়ির কোনও ব্যক্তিকে এ কার্যোর ভার দিয়া যাইতেন। একদা তিনি কোনও কার্য্যোপলকে হুই তিন দিনের অস্ত কোথাও গমন করিলেন, ঘাইবার সময় কাহাকেও এই শুকুতর কার্ব্যের ভার দিরা যাইতে বিশ্বত হইয়া গিয়াছিলেন। অনস্তর গর্দভটী সেই দিন নির্দিষ্ট সমরে আসিয়া চিৎকার করিতে লাগিল, কিন্তু আফিম না পাওয়ায় ক্রমে অবসন্ন হটরা অবশেষে সেই স্থানে শুইরা পড়িল। ছই তিন দিন পরে বাবু গৃহে প্রভ্যাগমন করিয়া গর্দভটীর কথা স্মরণ হওরায়, পুরুরিণীর নিকট দেখিলেন বে, গৰ্মভটী মৃতবৎ গুইরা পড়িয়া রহিয়াছে তাহাতে তিনি অতিশর ছঃখিত ও লক্ষিত হইরা তৎক্ষণাৎ আফিম আনাইর। গর্দ্ধভটীকে থাওয়াইরা দিলেন. কিরৎকণ পরে গর্দভটী আফিমের মৌতাতে সতেক হইরা গা ঝাড়া দিরা উঠিয়া **আনন্দে চিৎকার করিতে করিতে মাঠাভিমুখে গমন করিল।** 

ক্ৰমশঃ--

# কৃষিতত্ত্ব।

## ক্ষিবিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র।

১ম থপ্ত।

ফান্তন ১৩০৬ সাল।

२व मःश्रा।

## সম্পাদকীয় উক্তি।

আদর্শ রাজা ও গোলাপফুল। প্রভাকে ক্ববি বিবরে উৎসাহ দেওয়া রাজার সর্বতোভাবে কর্ত্তবা। আমাদের দেশের রাজাও আমাদিগকে এবিবরে উৎসাহ দিয়া থাকেন; কিন্তু রাজপ্রদন্ত সাহায্য দেশের অসংখ্য প্রজার পক্ষে যথেষ্ট নহে। দেশের ধনকুবের ও রাজা জমিদারদিগের দৃষ্টি ঐ দিকে পভিত हरेरन जरत अबात मनन हरेतात मञ्जादना । आमारमत रमर्टनंत्र मेरिहरमिरमञ्ज क्रानत नथ् व्याह्ह; किन्त प्रानत वर्ष वर्ष धनी वाक्तिमिरशत थे विवस्त जानन স্থ্নাই। এটি দেশের হুর্ভাগা। যদি দেশের ধনী বাক্তিরা প্রকাকে উৎসাহ দেন তাহা হইলে আমাদের দেশেও অক্তান্ত দেশের ক্রার উপযুক্ত মালীর স্মষ্ট হঁইতে পারে। ভুরক দেশে প্রচুর পরিমাণ গোলাপের আবাদ হইরা থাকে, এই প্রদেশের প্রস্তুত আতর অটো-ডি-রোজ নামে থাত। সম্প্রতি তুরছের স্থলতান তাহাদের মধ্যে গোলাপের স্থু বৃদ্ধি ক্রিবার জ্ঞা এক লক্ষ গোলাপের क्लभ दिना मूला विভवन क्रियाहिन अवः अक्षात्मत्र मर्था काहात्र मूनधरमत्र অভাব থাকিলে তাহাদিগকে উপযুক্ত দাদন দিতে প্রস্তুত আছেন। আতর ৰা অটো প্ৰস্তুতোপযোগী যদ্ৰাদিও তিনি নিজ প্ৰজাৱ মধ্যে বিতরণ করিবেন। আমাদের দেশের দেশীর রাজা অমিদার প্রভৃতি ধনকুবেরদিগের স্থলতানের অমুকরণে প্রবৃত্তি কলে ইহাই আমাদের আন্তরিক কামনা ও প্রার্থনা।

কলার গুঁড়ায় খাদ্যোপকরণ। আমরা কাঁচা কলা বা কাঁচ্কলা রাঁথিয়া থাইরা এবং পাকা কলা বিনা রন্ধনেই ভন্দণ করিয়া থাকি। কিভ কলা হইতে গুঁড়া প্রস্তুত করিতে পারিলে উহা হইতে বেশ পুষ্টিকর থাদ্য প্রস্তুত করিতে পারা যায়। মালয় উপদ্বীপে নানা প্রকার ক্রথাদ্য কলার আবাদ হইরা থাকে। তাহার মধ্যে "কুনেন" (Koonen) নামক কলা অত্যন্ত ক্রমাত । মালয় দেশবাসীরা এই কলার থোসা ছাড়াইয়া ছুরিছারা থণ্ড থণ্ড করিয়া রৌজে শুক্ত করিয়া লইয়া হামামিদিস্তায় কুটিয়া এবং সক্ষ চালুনি বা নেকড়া ছারা ছাঁকিয়া বেশ মিহিগুঁড়া প্রস্তুত করিয়া থাকে। এই "কুনেন" কলার গুঁড়া সে দেশের অনেক বড়লোকদিগের শিশুদের পৃষ্টিকর থাল্যের অভাব দূর করিয়া থাকে। আমাদের দেশে প্রচলিত নানাবিধ ক্রমিষ্ট কল হইতে প্রাপ্তক্রপে গুঁড়া প্রস্তুত করা যাইতে পারে কি না পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশুক, আমরা উপরোক্ত কুনেন" কলার গাছ আনয়নের চেষ্টায় আছি।

পলাশের লাহা। পলাশ বৃক্ষের বৈজ্ঞানিক নাম (Batia Frondosa) এই বৃক্ষ বৃক্ষদেশে, আমাদের এদেশে ও উত্তর-পশ্চিম অঞ্চল প্রচুর পরিমাণে আমিয়া থাকে। এই বৃক্ষকে বিশেষ উপকারী ও লাভজনক বৃক্ষে পরিপত করিতে পারা বার; এই বৃক্ষ হইতে লা বা লাহা প্রস্তুত হইরা থাকে। কিরুপে এই বৃক্ষ হইতে লাহা প্রস্তুত হইতে পারে তাহা সময়ান্তরে দেখাইতে চেষ্টা করিব।

বীজ রক্ষার উপায়। অনেকে অর্থ দিয়া বীজ ক্রয় করিয়া তাহা উপযুক্তরপে রক্ষা করিতে জানেন না, স্বতরাং তাঁহাদের উক্ত বীজ আদো অঙ্করিত
হয় না; কিন্ত দোষের ভাগী হন বীজ সরবরাহ কর্তা নর্শরির অধ্যক্ষেরা।
আমরা বীজ রক্ষার সহজ উপার আমাদের গ্রাহকগণকে জানাইতেছি। বর্ধার
সময় ও মেখের সময় কথনই বীজের পার্শেল খুলিবেন না। যথন বাতাস বেশ
তক্ষ থাকিবে কেবলমাত্র সেই সময়েই পার্শেল হইতে বীজ বাহির করিবেন; যে
সকল বীজ তৎক্ষণাৎ রোপণ করিবার আবশুক নাই তাহা একবার রৌজে
তক্ষ করিয়া পরে ঠাণ্ডা হইলে আঁটাল কর্ক্যুক্ত (কাচের ছিলি হইলেই ভাল
হয়) শিশিতে আবন্ধ করিয়া রাধা উচিত। শিশিতে বীজ রাথিবার পূর্ব্বে বিশেষ
করিয়া শিশিটী তক্ষ করিয়া লওয়া উচিত। বীজে ঠাণ্ডা লাগিলে বীজের উৎপাদিকা শক্তির হাল হইতে কিলা একেবারে লোপ হইতে পারে। ইহা বীজক্রেডা গ্রাহক মহোদয়দিগের সর্বাদা সরণ রাধা কর্ত্ব্য।

### সিরপিজিয়া।

#### (STEPHENOITES FLORIBONDA)

"সিরপিজিয়া" লতার গাছ দেখিতে অত্যন্ত স্থলর। এদেশস্থ অধিকাংশ ইংরাজ এবং ইংরাজের দেখাদেখি অনেক বালালীও নিজ নিজ উদ্যানবাটীকাতে এই মনোহর লতার গাছ রোপণ করিয়া ইহার সৌন্দর্য্য উপভোগ করেন। "সিরপিজিয়া" লতাশ্রেণীর মধ্যে অতি উচ্চস্থান অধিকার করিয়া আছে। ইহার পুল্পের গদ্ধ অতি মনোহর এবং সেই জন্মই পুলপ্রিয় সৌথীন ব্যক্তি মাত্রেই এই লতা অতি যত্ন ও আদরের সহিত রোপণ করিয়া থাকেন।

"সিরপিজিয়ার" গাছ ক্ষেত্রে না রোপণ করিয়া সতন্ত্রভাবে টবে রোপণ করাই কর্ত্তর। থুব বড় টবে গার্ছি না রোপণ করিয়া মাঝারী টবেই রোপণ করাই উচিত। লতাটী রোপণ করিবার পর টবটী একটী বাঁশের কিমা লোহের ঘেরা বা জাফ্রীয়ারা আবৃত করিয়া রাথা আবশ্রক। তবে লোহের জাফ্রী অপেকা বাঁশের জাফ্রী ব্যবহার করাই শ্রেয়ঃ, কারণ লোহের জাফ্রী রৌজতাপে শীঘ্র উত্তপ্ত হইয়া টবের গাছের অনিষ্ঠ করিতে পারে।

উপরোক্ত লতার ডাল কাটিয়া বদাইলে তাহা হইতে স্বতন্ত্র গাছ জন্মায় না। কলম করিয়া গাছ জন্মাইতে হয়। নিম্নলিখিত প্রকারে সিরপিজিয়ার কলম প্রস্তুত হইয়া থাকে।

একটা নোয়াচে বা ন্তন ডাল হইতে কলম প্রস্তুত কায়তে হয়। প্রা-তন ডালে কলম প্রস্তুত হয় না, কায়ণ প্রাত্তন ডালের ভিতরের অংশ এক-বারে শক্ত কাঠে পরিণত হওয়ায় উহা হইতে শিক্ত বাহির হয় না। স্ত্তয়াং দ্তন নরম ডাল ব্যবহার করাই কর্তব্য। একটা এক বা দেড় হাত দীর্ঘ ডালের মধ্যে যে গাঁইট থাকে তাহাতে একটা ক্র ছিল্ল করিতে হইবে। একটা বেশ তীক্ষ ছুরির অগ্রভাগ ঐ গাঁইটের মধ্যস্তলে প্রবেশ করাইয়া দাও। প্রহিত একটা কাঠের পিন প্রস্তুত করিয়া রাখ। ছুরির বারা গাঁইটের মধ্যভাগে যে ছিল্ল করিয়াছ ঐ ছিল্লের মধ্যে কাঠের প্রস্তুত পিন্টী প্রবেশ করাইয়া দাও। পরে ঐ গাঁইটেটা তিন চারি অঙ্গুতি নাটের নিমে প্রতিয়া রাখ। অতি সাবধানতার সহিত প্রতিবে, দেখিও যেন ডালটা ভালিয়া না যায়।

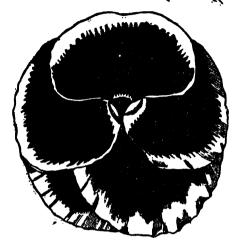
ভালটা উপরোক্ত ভাবে প্রোণিত করিরা উহার উপর প্রত্যহ জল গিঞ্চন করিতে হটবে: বর্ধাকালই এই কলম প্রস্তুত করিবার উপযুক্ত সময়।

"সিরপিজিয়া" গাছে এক থকার জরদ বর্ণের পোকা লাগিয়া গাছের বিশেষ জ্বনিষ্ট্রসাধন করিয়া থাকে। এদেশে অবৃস্থিত কোনও ইংরাজের কতিপয় "সিরপিজিয়া গাছ" প্রাপ্তক্ত পোকা লাগিয়া গাছগুলি একেবারে নষ্ট করিতে থাকে। সাহেব জনেকপ্রকার চেষ্টা করিয়াও ঐ পোকা বিনাশ করিতে না পারিয়া জ্বশেবে বিরক্ত হইয়া লক্ষ্ণী সহরের গবর্মেণ্ট ডাক্তার রিড্লি সাহেবকে এ বিষয় জ্বগত করাণ। রিড্লি সাহেব নিয়লিখিত প্রকারে গাছের পোকা নুষ্ট করিতে পরামর্শ দেন।

একটী বড় কোয়ার্ট বোতদের চারিভাগের তিনভাগ কথাৎ বোতলের বার কানা কংশ হথে পরিপূর্ণ করিয়া বোজলের মূথ বন্ধ করিয়া রাথ। এরূপ সময় পর্যান্ত রাথিবে বেন হথটো ঘোল কর্থাৎ টক হইয়া যায়। পরে বোতলের ক্ষবশিষ্টাংশ কেরোসিন তৈল দ্বারা পূর্ণ করিয়া বোতলের মূথ বন্ধ করিয়া বোতলটা নাড়িতে থাক। হয় হইতে মাথন প্রস্তুত করিতে হইলে যেরূপভাবে কোরের সহিত নাড়িতে হয় সেইরূপ ভাবে নাড়িতে হয়বে। ঐরূপ ভাবে নাড়িতে নাড়িতে বোতলন্থিত তরল পদার্থ গাঢ় হইয়া উঠিবে। ঐ গাঢ় পদার্থের ছোট এক ম্যাস (মদের ম্যাস) এক গালন জলের সহিত মিলিত করিয়া একটা ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত চোলাতে করিয়া গাছের পাত্রে সিঞ্চন করিলে প্রাক্তকে পোকা সকল বিনষ্ট হইয়া যাইবে। উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত্ত প্রবাহের দারা উই, লালপিণীলিকা, স্বর্হুরে পোকা এবং কাষ্ট্রের পোকা ইত্যাদি সকল প্রেকার পোকাই নষ্ট হয়; তাহা ডাক্তার সাহেব বিশেষরূপে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। উপরোক্ত ঔবধ পরগাছার পক্ষে বড়ই জনিইজনক, কিন্তু যে ক্ষমিতে পোকা করেয় সেই ক্ষমিতে এই বিষের ক্ষল ছই তিন মাস ছড়াইলে বে কোনও পোকা হউক না কেন বিনষ্ট হইয়া যায়।

এই প্রবন্ধেক "সিরপিজিয়ার" স্থন্দর গাছ আমাদের নর্শরিতে পাওয়া বায়।

## প্রাণতোষিণী বা হার্টস্-ইজপুষ্প।



HEARTSEASE.

প্রবন্ধের শিরোভাগে যে নয়নমনোহর স্থলর পুলেপর প্রতিক্বতি প্রদত্ত হইল
উহাই "প্রাণতোষিণী" বা "হার্টস্-ইজপুল্প"। উহা দেখিলে মনে স্বতঃই আনলের
উদয় হয় বলিয়া উহার নাম হইয়াছে হার্টস্-ইজ। উপরোক্ত নাম বাতীত ইহার
আরও কয়েকটা নাম আছে য়থা "প্যানিসি," "ভায়োলাট্রাইকলার" বা "ত্রিবর্ণা"।
হার্টস্-ইজ শ্বতুপুল্পের অস্তর্গত একজাতীয় পুল্প। ইহা শীতকালে প্রস্কৃতিত
হয়। পুরাকালে আমাদের দেশে এই পুল্প দেখিতে পাওয়া যাইত না। এ
দেশে ইংরাজেরাই এই স্থলর পূল্প আনয়ন করেন। ইহা শীত প্রধান দেশের
পূল্প বলিয়া এদেশেও শীতশ্বতু বাতীত অস্ত সময়ে প্রস্কৃতিত হয় লা। য়থন
উদ্যানস্থ বৃক্ষ শ্রেণীর উপর প্রচুর পরিমাণে পূল্প প্রস্কৃতিত হয় তথন উদ্যানের
শোভা সন্দর্শন করিলে মনপ্রাণ আনন্দে পরিপূর্ব হইয়া উঠে। প্রাণতোষিণীয়
সহজসৌলর্যা মানবশিরের অসাধ্য। পৃথিবীতে এমন কোনও শিয়কর নাই
যিনি সহল চেটা করিয়াও একটা ক্রত্রিম "প্রাণতোষিণী" পূল্প প্রস্তুত করিজে
সমর্থ। যে মহাশিলী এই স্থলর বাহু জগতের স্পষ্টকর্তা একমাত্র সেই মহাপুরুষ বাতীত কেইই এই পুল্পের অস্তর্গের স্থলক সামগ্রীর স্বন্ধ করিতে সমর্থ

নহে। "প্রাণতোবিণীর" অসামান্ত সৌন্দর্য্য কি প্রকার তাহা স্বচক্ষে না দেখিলে লিখিয়া ব্যক্ত করা যায় না।

আমরা আমাদের পাঠকবর্গকে কেবলমাত্র চিত্র দিয়াই ক্ষান্ত থাকিলাম ইহার প্রকৃত সৌন্দর্যা দেখাইতে পারিলাম না। আশা করি আমাদের সহাদর পাঠকপাঠিকারা অয়ং এই পুশা প্রফাটিত করিয়া ইহার অপূর্ব্ব সৌন্দর্যা উপ-ভোগ করিতে ক্ষান্ত থাকিবেন না।

"হার্টস্-ইজ" পুল্প দেখিতে অত্যন্ত স্থলর হইলেও ইহার কোনও গন্ধ নাই। কোনওরপ গন্ধ না থাকিলেও উহা কেবলমাত্র সৌন্দর্য্যের জন্মত সকলের নিকট সমভাবে আদৃত। "হার্টস্-ইজ" পুলা নানা প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়; ভিন্ন ভিন্ন প্রকার পুলোর সৌন্দর্য্য ও বর্গ বিভিন্ন প্রকার।

"হার্টস্-ইক" পুলের বীজ অত্যন্ত কুলায়তনের হইরা থাকে। এই নিমিত্ত উক্ত বীজ বিশেষ সাৰধানতার সহিত রোপণ করা কর্ত্তবা। ইউরোপ ও আমেরিকা প্রদেশে ইহা যে সমরে রোপণ করা হয় আমাদের দেশে ঠিক সেই সমরে রোপণ করিলে চলে না। এদেশে আখিন মাসের শেষ হইতে কার্ত্তিক মাসের শেষ পর্যন্তই এই বীজ রোপণের উপযুক্ত সময়। বর্ধা থাকিতে এই বীজ রোপণ করা কোনওক্রমেই উচিত নহে। বর্ধার শেষ হইয়া শীতের সঞ্চার হইতে আরম্ভ হইলেই এই বীজ রোপণ করা কর্ত্তবা। জলীয় বায়ুও জলসিক্ত হান বীজের পক্ষে অত্যন্ত অনিষ্ঠকর, এইজন্ত যাহাতে বীজে ঠাণ্ডা না লাগে তাহার প্রতি দৃষ্টি রাথা উচিত। বীজগুলিকে শিশি কিছা বোতলের মধ্যে ছিপি আঁটিয়া (কাঁচের ছিপি হইলে ভাল হয়।) রাথা কর্ত্ববা।

এই বীজ বপন করিতে হইলে অগ্রে উত্তমরূপে মাটি প্রস্তুত করিয়া লইতে হর। আমরা দেখিয়ছি মাটির দোষে অনেক সময় বীজ অঙ্কুরিত হইবার পক্ষেবিশেষ বাাঘাত উপস্থিত হয়। হার্টস্-ইজের বীজ নিয়লিখিত প্রকারে মাটি প্রস্তুত করিয়া রোপণ করিলে বেশ স্থফল পাওয়া যায়। অগ্রে মৃত্তিকা ভূলিয়া আনিয়া কোনও গুকরানে ছড়াইয়া দিতে হইবে। এই প্রকারে মাটি ছড়াইয়া রাখিলে উহা হইচায়িদিনের মধ্যে গুক হইয়া উঠিবে। রোজে গুক করিলে মাটি একবারে নীয়স ও শক্ত হইয়া যায়, সেইজয়্ম মাটি রোজে গুক করা উচিত নয়। মাটি উপরোক্ত প্রকারে গুক হইলে উহাতে জয়

পরিমাণ জল দিরা মুড়কি মাথার ছার উহাকে সরস করিরা লইতে হর। অর্থাৎ একণ ভাবে জল দেওরা উচিত যে মাটি অতিরিক্ত জলের ছারা একবারে কাদা হইরা না যার কিয়া পক্ষান্তরে অর জলের জন্ত একবারে শুক্ত না থাকে। এইরূপে প্রস্তুত মাটির ছারা একটী টবের ভিন ভাগ পূর্ণ করিতে হইবে, অনস্তর অবশিষ্ট শুক্ত মাটিকে শুঁড়া করিরা চালিরা লইরা যে চুর্ণ মাটি হইবে উহার ছারাই টবের অবশিষ্ট সিকি ভাগ পূর্ণ করিতে হইবে। এইরূপ ভাবে টবটী পূর্ণ করিলে টবের নিচের সরস মাটির জলীর ভাগের ছারা টবের উপরকার গুলার ছারা শুক্ত মাটিতে কিছু জল সঞ্চার হইরা উহাকে সরস করিরা ডুলিবে। এইরূপ সরসীকৃত মৃত্তিকা বীজ অন্থ্রিত করিবার পক্ষে বিশেষ স্থবিধাজনক।

উপরোক্ত প্রকারে মাটি প্রস্তুত করিবার তাৎপর্য্য এই যে উক্তপ্রকারে প্রস্তুত হইলে মাটির ঝাঁজ বা তেজ কিছু পরিমাণে নির্গত হইরা যায়। কিন্তু যদি কেবল মাত্র শুদ্ধ মাটির ছারা টব ভর্ত্তি করিরা উহাতে বীজ বপন করা যায় গুলা হইলে মাটির তেজে অনেক সময় বীজ নষ্ট হইরা যায়, স্কুতরাং উহা হইতে কিছুতেই চারা নির্গত হয় না।

উপরোক্ত প্রকারে মাট দারা টব ভর্তি করিয়া উহার উপর আন্তে আন্তে শিল্টেন্-ইজের" বীজগুলি ছড়াইয়া দিতে হইবে। পুব সাবধানতার সহিত বীজ ছড়ান উচিত। বীজ এরূপ ভাবে ছড়াইতে হইবে যেন উহা একত্রে জমা না হইরা বায়। তাহার পর বীজের উপর আবার কিছু শুক্ত শুঁড়া মাটি দিয়া চাপিয়া দিতে হইবে। এইরূপ প্রকারে বীজ বপন শেষ হইলে টবটী বারান্দার বা শুক্ত কোনও খোলা বায়গায় রাথিতে হইবে। দিবসে খোলা বায়গায় ( যেন রৌজ না লাগে) ও রাজিকালে শিশিরে ঐ টব রাথিবার বন্দোবত্ত করিতে হইবে। রাজীকালে শিশিরে টব রাথিয়া নিশ্চিত্ত থাকা উচিত নহে, যদি রাজে বৃষ্টি হয় তাহা হইলে টবে বৃষ্টিপাত হওয়ায় টবছিত বীজগুলি একজে জমা হইয়া বাইতে পারে কিংবা বৃষ্টির জলের ভারে উহা টবের নিমদেশে চলিয়া যাইতে পারে। এজক্ত যাহাতে টবে বৃষ্টির জলের ভারে উহা টবের নিমদেশে চলিয়া যাইতে পারে। এজক্ত যাহাতে টবে বৃষ্টির জলে না লাগে তাহার বন্দোবত্ত করিতে হইবে। টবের মাটির জবস্থা বৃঝিয়া উহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া কর্ত্ব্য। জল দিবার সময়ও খুব সাবধান হইয়া জল দেওয়া কর্ত্ব্য, কারণ বেশী জল

পড়িলে, অতিরিক্ত বৃষ্টির জলের স্থার, টবের বীজগুলি একত্রে জমা হইরা যাইতে পারে কিংবা জলের ভারে টবের নিম্ন দেশে চলিরা যাইতে পারে। হার্টস্ইলের বাজ উক্ত প্রকারে বপন করিলে তিন চারি দিন মধ্যেই অঙ্কুরিত হইরা থাকে। টবে চারা বাহির হইবার পর যদি চারার গোড়ায় শিকড় বাহির হইরা পড়ে তাহা হইলে উহাতে পুনরার কিছু গুরু মাটি দিরা শিকড়গুলি চাপা দিতে হইবে। চারা হইতে যথন তিন চারিটা পাতা বাহির হইবে তথন উহাকে টব হইতে তুলিরা লইরা অক্স টবে থাকিবে উহাকে সেই পরিমাণ রৌজ ও তাপ সহু করাইতে হইবে। প্রথম অবস্থার অর্থাৎ চারাগুলি খুব ছোট থাকিতে থাকিতে অধিক রৌজ লাগাইলে উহা শুরু হইরা নাই হইরা যাইতে পারে। টবের মাটি অধিক পরিমাণে শুরু হইতে দেওয়া উচিত নহে; মধ্যে মধ্যে জলা সিঞ্চন করিরা মাটিকে সরম রাখা কর্ত্বর।

শীতকালের প্রাতঃকালে এই পুষ্প প্রক্টিন্ত হইরা উদ্যানভূমিকে একেবারে আলোকিত করিয়া ভূলে। উন্থানবাটীকা এই "প্রাণতোবিণী" পুষ্পের দৌন্দর্য্যে বিশেষ গৌরবাহিত হইয়া উঠে।

আমাদের দেশে "হার্টস্-ইজের" বীজ প্রস্তত করিতে পারা যায় না। যদিবা কথন ছই একটা বৃক্ষে বীজ উৎপন্ন করিতে পারা যায় কিন্তু উহা হইতে ভালরূপ কুল উৎপন্ন হন্ন না। এন্নন্ত প্রতি বৎসর উহার বীজ আমেরিকা ও ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হন্ন। সমস্ত শীতকালই এই স্থন্দর পূলা প্রক্ষৃতিত হইয়া থাকে। ফার্কুন মাসে রৌজ প্রবল হইলে গাছ মরিন্না যায়।

#### ভূমির উৎপাদিক। শক্তি হ্রাদের কারণ কি।

বর্তমান সমরে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রদেশের অবস্থার বিষয় স্থিরচিত্তে আলোচনা করিরা দেখিলে প্রকৃতই হৃদরে ব্যথা পাইতে হয়। আন্ধ স্থাপ্রস্থ ভারত এক মৃষ্টি অর দিরা তাহার সকল সন্তানের গ্রাসাক্ষাদন করিতে অসমর্থ হইরা পরমুখাণেকী হইরাছে। চতুর্দিকে ছভিক্ষ রাক্ষ্মী করাল বদনব্যাদানপূর্থক বেন বিশ্বসংসার উদরস্থাৎ করিবার উদ্বোগ করিতেছে। স্প্রতি প্রধাব,

শুক্রাটে, রাজপুতানার ও মান্ত্রাজ প্রভৃতি স্থানে ছর্ভিক্ষ দাবানল হছ করিয়া জালিয়া উঠিয়াছে। আজ উক্ত প্রদেশবাসী ছর্ভিক্ষপীজিত ব্যক্তিবর্গের হঃখ কাহিনী প্রবণ করিলে পাষাণও বিদীর্ণ হইয়া যায়। বর্ত্তমান সময়েই যে কেবল ভারতে ছর্ভিক্ষ দেখা দিয়াছে তাহা নহে। প্রায়ই মধ্যে মধ্যে ভারতসন্তানক্ষে ছর্ভিক্ষের দারুণ কশাঘাতে জর্জ্জরিত কলেবরে রোদন করিতে দেখিতে পাওয়া যায়। কেন দেশের অবস্থা এরূপ হইল ? পুর্ব্বেত দেশের সকলেই ছই বেলা ছই মুঠা অয় উদরে দিতে পাইত।

দেশের অবস্থা যে দিন দিন হীন হইতে হীনতর হইতেছে তাহা কাহারও অস্বীকার করিবার ক্ষমতা নাই। দেশের সাধারণ প্রজার বিশেষতঃ দেশের ক্ষমককুলের অবস্থা ক্রমেই অবনত হইতেছে। দেশের এইরূপ অবনতির বছ-বিধ কারণ আছে। তন্মধ্যে প্রধান কারণ আমাদের দেশের কর্ষণোপ্যোগী ভূমির উৎপাদিকা শক্তির ক্রমিক হ্রাস। পূর্প্বে আমাদের দেশের জ্মিতে যে পরিমাণ শস্ত উৎপন্ন হইত এক্ষণে আর সে পরিমাণ শস্ত উৎপন্ন হইত এক্ষণে আর সে পরিমাণ শস্ত উৎপন্ন হয় না।

পূর্ব্বে এদেশে বিষায় পোনের যোল মণ থান; চারি পাঁচ মণ তিল, মিনা, সরিষা; দশ বার মণ ছোলা, গম, অড়হর; ত্রিশ চিন্নিশ মণ পর্যান্ত ইকুগুড়; বিশ বাইশ মণ হরিদ্রা, শুঁট; দশ বার মণ লক্ষা, মরিচ, কোষ্টা, কার্পাদ ইত্যাদি জন্মাইত। এক বিঘা তরকারির জমিতে পঁটিশ ত্রিশ টাকা ও এক বিঘা পাটের জমিতে একশত টাকা উৎপন্ন হইত। একণে স্কুর্নষ্টির বৎসরেও আর এরপ ফদল জন্মনা। যদি খুব বেশী জন্মত উহার অর্দ্ধেক পরিমাণ জন্মিরা থাকে। অধিকন্ত একণে সকল বৎসরে সমান ভাবে স্কুর্নষ্টি হইতে দেখা যায়না। কোনও বৎসরে অতির্ন্তি, কোনও বৎসরে অনার্ন্তি এবং কোনও বৎসরে বিশৃঝল বৃষ্টি লাগিরাই আছে। অতির্ন্তির বৎসরে ফদল সকল হাজিয়া পচিয়া নষ্ট হইরা যায় এবং অনার্ন্তি ও বিশৃঝল বৃষ্টির বৎসরে শশু সকল শুক্ষ বা অনা বিবিধ প্রকারে নষ্ট হইরা যায়। কিন্তু বৃষ্টি-জলের বিশৃঝলা বাতীত ভূমির উৎপাদিকা শক্তির ক্রমশঃ হ্রাসই এদেশে শন্তের অরতার প্রধান কারণ।

এক্ষণে দেখা বাউক ভূমির উৎপাদিকা শক্তির নাশের প্রধান কারণ কি। সাধারণতঃ সকলেই এবং বিশেষতঃ কৃষক মাত্রেই অবগত আছেন যে, এক ক্ষেত্রে প্রথম বংসর যেরুপ ফসল উৎপন্ন হন্ন, তার পরবংসর অর্থাৎ দিতীয় বংসরে তাহা অপেক্ষা অনেক অর পরিমাণ ফসল উৎপন্ন হইরা থাকে। এবং বংসরের পর যতই বংসর যাইতে থাকে, উত্তরোত্তর ভূমির উৎপাদিকা শক্তির হাস হইরা উৎপন্ন শভের পরিমাণ ক্রমেই অর হইতে অরতর হইরা যায়। বছকাল এইরূপভাবে অবস্থান করিলে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়। ভূমির এইরূপে উৎপাদিকা শক্তি কেন নাশ হর তাহা সকলেরই বিশেষ প্রণিধানপূর্বক চিন্তা করিলা দেখা উচিত।

ভূগর্ভে একটা আন্তরিক শক্তি বর্ত্তবান রহিয়াছে। এই আন্তরিক শক্তি নানা প্রক্রিয়ার দারা বাহিরে প্রক্রুটিভ হইয়া পাকে। ভূগর্ভে একটা কোনও वृत्कत तीक वशन कवित्न धवर छाराछ नियममछ बन्दमहन कवित्न मृखिका, জন, বায়ু এবং বীজের অন্তর্নিহিত শক্তির প্রভাবে ভূমির আন্তরিক শক্তি প্রক্রটিত হইয়া উঠে। বৃক্ষটী যথন ফলেফুলে স্থােভিত হইয়া উঠে, তথন ভূগর্ভস্থ আন্তরিক শক্তির কিয়দংশ বাহিরে প্রকাশিত হইয়াছে বেশ বঝিতে পারা যায়। আমরা রক্ষ ও তৎসমন্বিত ফলপুষ্প আহরণ করিলাম, তাহাতেই স্মামাদের ভূমির অন্তর্নিহিত শক্তির কিরদংশ আহরণ করা হইল। এইরূপে আমরা কোনও এক ভূথণ্ড হইতে যত শস্তাদি গ্রহণ করিব, ঐ সকল শস্তাদির সহিত ভূমির অন্তর্নিহিত উৎপাদিকা শক্তিরও তত হ্রাস হইবে। ফলকণা ভূমির উৎপাদিকা শক্তিই ফলপুষ্পে পরিণত হইরা মানবের সেবায় নিযুক্ত হয়। ভূমির এই অন্তর্নিহিত শক্তি পটাস্, ফক্ষরিক্ এসিড্ প্রভৃতি দ্রব্যে আবদ্ধ গাকে। ষ্মাবাদ করিতে করিতে ভূমি হইতে ক্রমে উপরোক্ত পটাস্ প্রভৃতির হাস হয় এবং তাহাতেই ভূমি ক্রমে নিস্তেজ হইয়া পড়ে। আমরা ভূমি হইতে যে শক্তিটুকু উপরোক্ত প্রকারে গ্রহণ করি তাহা আমাদের ঋণ শক্তপ প্রহণ করাই কর্ত্তবা: অর্থাৎ যেমন ঋণ করিলে তাহা প্রত্যর্পণ করা সকলেরই কর্ত্তবা; সেইরূপ আমরা আমাদের মাতৃত্বরূপিণী পৃথিবীর নিকট হইতে যে শক্তিটুকু ফলশস্তরপে ঝণগ্রহণ করিয়া থাকি তাহাও পৃথিবীকে প্রতার্পণ করা । लगिर्छ

কিছ কি প্রকারে পৃথিবীর উপরোক্ত প্রকার ঋণ পরিশোধিত হইবে ? ঋণ পরিশোধ করিবার উপার অতি সহজ। আমরা ভূমি হইতে যে পরিমাণে উহার শক্তি গ্রহণ করি তাহার পুরণ জন্ম ভূমিতে সেই পরিমাণ সার দেওরা কর্ত্তবা। প্রতি বৎসর শহ্যাদি প্রদান করিয়া ভূমির যে সারজাগের ক্ষর হয়, সার প্রদান করিলে সেই ক্ষরের পূরণ হইয়া ভূমির উৎপাদিকা শক্তির সমজা রক্ষিত হইয়া থাকে। অতএব আমাদের সকলেরই ভূমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দেওয়া কর্ত্তবা। যদি আমরা আলহ্যপরবশ হইয়া ভূমিতে সার দিতে বিরক্ত থাকি এবং প্রতি বৎসরই ভূমি হইতে শহ্য উৎপন্ন করিয়া উহার উৎপাদিকা শক্তির অপহরণ করি তাহা হইলে আমরা প্রকৃতই তয়রের কার্য্য করিব এবং চৌর্যুন্তির অবশ্রম্ভাবী ফল আমাদিগকে ভোগ করিতে হইবে। যদি আমরা জমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার না দিই তাহা হইলে জমির উৎপাদিকা শক্তির ক্রমশঃ নাশ হইয়া স্থাবতঃ উর্মরা জমি একবারে অমুর্ব্যরা জমিতে পরিণত হইয়া যাইবে। যে জমিতে পূর্বে প্রচুর পরিমাণ শহ্য উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা ছিল, সারের অভাবে তাহাও মন্ধভূমিতে পরিণত হইয়াছে দেখিয়া হৃদয় বিদীর্ণ হইয়া যাইবে। অতএব পূর্বে হইতে সাবধান হইয়া জমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সারপ্রদান করিয়া উহার উৎপাদিকা শক্তির সমতা রক্ষা করা সকলেরই কর্ত্তবা।

#### কুলিবেগুণের চাষ।

ক্বমকেরা জ্বিতে নানাবিধ তরকারীর গাছের আবাদ করিয়া বিলক্ষণ লাভবান হইয়া থাকে। বিশেষতঃ কলিকাতা অঞ্চলে তরকারীর আবাদে প্রেচুর লাভ হইবার কথা। পল্লীগ্রাম অপেক্ষা কলিকাতায় তরকারীর মূল্য অত্যন্ত অধিক। বর্ত্তমান প্রবন্ধের আলোচ্য কুলিবেগুণ উপরোক্ত তরকারীর অন্তর্গত। আমরা অদ্য এই কুলিবেগুণের আবাদ সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

কুলিবেগুণের গাছের বিশেষ গুণ এই যে এই বৃক্ষ একবার রোপণ করিলে মমন্ত বংসর ফল প্রদান করিয়া পাকে। কুলিবেগুণের আকার অন্ত বেগুণ অপেক্ষা কুদ্র, কিন্ত ইহার বৃক্ষে অন্ত বেগুণ অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক পরিমাণে কল ফলিয়া থাকে। দো-আঁস অমিই কুলিবেগুণ চাবের বিশেষ উপযুক্ত। পৌৰমাসে কুলিবেগুণের বীজ বপন করিতে হয়।

উপরোক্ত কুলিবেগুণের বীজ বপন করিতে হইলে একটী স্থান নির্দিষ্ট করিয়া উত্তমরূপে কোদলাইতে হইবে। পরে ঐ জমি হইতে ঘাস মুণা প্রভৃতি আবর্জ্জনা পরিষার করা কর্তব্য। এইরূপ মাটি পরিষার হইলে কোদলান মাটির চাপ হস্তে করিয়া উত্তন রূপে গুঁড়া করা আবশুক। এই wiভা মাটি ক্ষমিতে ফেলিয়া উহার উপর বীজ ছড়াইয়া স্বতন্ত্র গুলার ভার চুর্ণী-ক্লত মাটি বীজের উপর ছড়াইয়া হস্ত দিয়া চাপিয়া দিতে হইবে। এইক্লপ ভাবে মাটি চাপান আবগুক যেন বীজ মাটির মধ্যে উত্তমরূপে ঢাকিয়া ঘাইতে পারে। উক্তভাবে বীজ চডাইবার পর জমির উপর কলার পাতা কিংবা তৎসদশ অন্ত কোনও দ্রবা দিয়া উহা বিশেষরূপে আবৃত করিয়া রাখা কর্ম্বা। সাতদিন পর্যান্ত এইরূপে জমি আবৃত করিয়া রাথা উচিত। সাত-দিনের পর জনির আছোদন উন্মোচন করা কর্ম্ববা। আছোদন খুলিয়া দিয়া হত্তে করিয়া জমির উপর অল্ল অল্ল জল সিঞ্চন করা কর্ত্তবা। জল দিবার সময় বিশেষ সাবধানতার সহিত জল দিতে হইবে। বেশী জল দিয়া একেবারে মাটিকে কাদায় পরিণত করিলে চলিবে না। এরূপ ভাবে জল দিতে হইবে যেন কেবলমাত্র মাটি কিঞ্চিৎ স্মার্দ্র হয় মাত্র। এইক্সপে জল দিবার পর জমি পুন-রার পূর্ববিৎ আরুত করিয়া রাখিতে হইবে। যতদিন পর্যান্ত বীজ অঙ্কুরিত না হয় ততদিন জমি উপরোক্তরূপে আবৃত করিয়া রাথা প্রয়োজন। পরে বীজ হইতে অঙ্কুর বাহির হইলে জমি আর আরুত রাথিবার আবশুক হইবে না। তথন আচ্ছাদন থুলিয়া দিলে আর কোনও ক্ষতির সম্ভাবনা নাই। চারার এই অবস্থাতে আর কোনও বিশেষ পাইট করিতে হয় না। তবে মধ্যে মধ্যে জমির অবস্থা বৃঝিয়া কিঞ্চিৎ জলসিঞ্চন করা আবশুক। কিন্তু এরপ সময়ে প্রায় স্বতস্ত্রভাবে জল দিবার আবশ্রুক হয় না। প্রকৃতিপ্রদত্ত রাত্রের শিশিরেই জমি বেশ সরস করিয়া রাথে এবং উহাতেই চারার বৃদ্ধি ও পুষ্টি হইতে থাকে। রাত্রের শিশির ও দিবসের সূর্যাতাপ উভয়ে মিলিত হইয়া চারাগুলিকে স্বণ করিয়া ভূলে। উপরোক্ত প্রকারে বীজ বপন করাকে আমাদের দেশের চারীরা "তলাফেলা" বলে।

পূর্বেই বলিয়াছি দো-আঁস জমিতেই কুলিবেগুণের চাষ করা কর্ত্তবা। যে জমিতে চারা রোণণ করিতে হইবে তাহাকে পূর্বে হইতে একবার চাষ দিয়া রাখা

কর্মন। উক্ত চাষ দেওয়া জমির উপর বেগুণের চারাগুলি সোজা লাইন করিয়া বোপণ করা আবেশুক। এক একটি চারা এক হাত অন্তর রোপণ করিলেই ভাল হয়। কারণ চারাগুলি পরম্পর অতি নিকটে রোপণ করিলে চারার ভাল তেজ থাকে না, স্থতরাং বৃক্ষ গুলি সরু হইয়া যায়। এইরুণে সরু বৃক্ষে অধিক ও উত্তম ফল ফলে না। যে গাছ অধিক সবল, বেশ পত্ৰ পল্লবে শোভিত সেই গাছেই প্রচর পরিমাণ স্থফল ফলিয়া থাকে। উপরোক্ত তলাফেলা জমি হইতে মাঘ মাসের ১৫।১৬ দিন নাগাদ চারাগুলি তুলিয়া চাষ দেওয়া জমিতে রোপণ করিতে হয়। চারা তুলিয়া রোপণ করিবার সময় চারার গোড়া হইতে শিকডের কিয়দংশ কাটিয়া ফেলিয়া দিতে হয়। কারণ এইরূপ করিলে কর্ত্তিত স্থান হইতে সতেজে শিকড় বাহির হয় এবং তাহাতেই চারাগুলি অতি শীঘ শীঘ্র সতেজ ছইয়া উঠে। সকল চাষারাই চারা রোপণ করিবার সময় উপরোক্ত প্রকারে শিকডের কিয়দংশ কাটিয়া ফেলিয়া দেয়। চারা রোপণের পর উহাতে তিন দিন মাত্র জলসিঞ্চন করিলেই চলিতে পারে। সন্ধাকাল অপেকা প্রাতঃকালে জলসিঞ্চন করিলেই অধিক ফল লাভ হয়। ইহার প্রায় ১৫ দিন পরে ক্ষেতে একবার ছেঁচ দিলে ভাল হয়। এইরূপে ছেঁচ দিবার পর আর কোনও কিছু করিবার প্রয়োজন হয় না। তবে গাছগুলি যেমন বড় হইতে থাকে গাছের গোড়াগুলি মধ্যে মধ্যে খুসিয়া দিলেই চলিতে পারে। ইহার কিছদিন পরে সমস্ত ক্ষেত্রটী একবার কোদলাইয়া দেওয়া আবশুক।

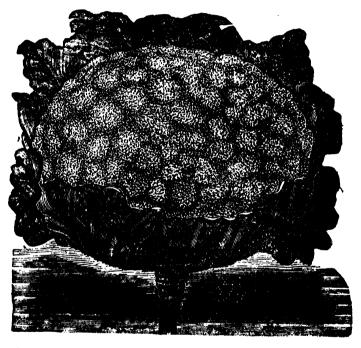
কুলিবেগুণের চাষের নিমিত্ত জমিতে বিশেষ কোনও পাইট করিতে হয় না। তবে জমিতে পুরাতন থোইলের সার দিলে উপকার হইয়া থাকে। নৃতন অপেক্ষা পুরাতন থোইলের সার দেওয়াই উচিত। কারণ নৃতন থইলের ঝাঁকে চারার অনিষ্ট হইতে পারে। নৃতন থইলের ঝাঁকে গাছের তেজ অত্যস্ত রৃদ্ধি হইরা গাছ জলিয়া যায়। প্রতি বিধায় পাঁচ মণ করিয়া থোইলের সার দিলেই চলিতে পারে। ক্ষেত্রে গাছ রাখিলে উহা হইতে এক বংসর ফল পাওয়া যাইতে পারে, তবে ক্ষেত্রে অন্ত কোনও আবাদের জন্ম বৃক্ষ কাটিয়া ফেলিকে বতর কথা।

যদি ক্ষেত্র হইতে গাছ না কাটা যায় তাহা হইলে উহা হইতে বৎসরের স্কল সময়েই প্রচুর পরিমাণে ফল পাওয়া যায়। কুলিবেগুণ গাছের যে প্রকার ফলন অন্ত কোনও গাছের সেরপ ফলন দেখিতে পা গরা যার না। এক এক কেলেগ্রেওত অধিক ফল ফলিরা থাকে যে উহা তুলিয়া শেষ করা যার না। বৈশাধ মাস হইতে বৃক্ষে বেগুণ ফলিতে আরস্ত হর। প্রথম ছই এক সপ্তাহ তত বেশী ফল ফলে না, কিন্তু তাহার পর হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ফল পাওয়া যার। বর্ধাকালে অতান্ত বৃষ্টির সময় গাছের ফুল পচিয়া গিয়া ফলনের কিছু বাাঘাত হয় এবং সেই জন্ত বর্ধার সময় কিছু কম পরিমাণ বেগুণ উৎপন্ন হইয়া থাকে। অন্ত সময়ে যথন ফলনের অন্ত কোনও ব্যাঘাত থাকে না, তথন প্রতি বিঘার গড়পড়তা প্রায় তিন মণ করিয়া বেগুণ উৎপন্ন হইতে পারে। অতান্ত নানকরে প্রতি সের বেগুণের ম্লা ব্যাণ পাওয়া যাইতে পারে। কলিকাতা প্রভৃতি অঞ্চলে উৎপন্ন বেগুণের ম্লা অনেক অধিক হইতে পারে। ক্তিকাতা প্রভৃতি অঞ্চলে উৎপন্ন বেগুণের ম্লা অনেক অধিক হইতে পারে; স্থতরাং বেগুণের চাবে যে বিলক্ষণ লাভ হইবার সন্তাবনা তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

কুলিবেগুণের বীজ রক্ষা করিতে হইলে তেজাল বৃক্ষের স্থপক বেগুণ তুলিয়া উহা লম্বালম্বিভাবে চিরিয়া বীজগুলি বাহির করিয়া জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রৌদ্রে শুম্ব করত বোতলে ভরিয়া রাথা উচিত। বোতলের মধ্যে যাহাতে পিপীলিকা প্রভৃতি কীটাদি প্রবেশ করিয়া বীজ নষ্ট না করে, সেই জ্ঞা বিশেষ সাবধানতার সহিত 'বোতলের মুথ বন্ধ করা কর্ত্তবা। বোতলে বীজ রক্ষার কর্ত্ববা এক শুণ এই যে উহাতে বাহিরের বাতাস লাগিয়া বীজের উৎপাদিকাশক্তি নষ্ট হয় না। আমাদের দেশের অক্ত চাষীরা কিন্তু এ কথা অবগত নহে। সেই জ্ঞা তাহারা বোতলে বীজ রক্ষা না করিয়া অনেক সময় কাপড়ে বাধিয়া রাথে। কিন্তু এরূপ করা কিছুতেই কর্ত্ববা নহে। উহাতেই অনেক সময় চাষীদের বীজ হইতে ভাল চারা বাহির হয় না।

বেশুণের ক্ষেত্রে পিপীলিকা ও অন্তান্ত করেক প্রকার কীট লাগিয়া ক্ষেত্রের বিশেষ অনিষ্ট করিরা থাকে; স্থতরাং এই উৎপাত উপস্থিত হইলে তাহা নিবারণের চেটা করা কর্ত্তব্য। গাছে পিপীলিকা হইলে হরিদ্রার জল গাছে দিলেই পিপীলিকা মরিয়া বার। কেহু কেহু গাছে পোকা লাগিলে উহাতে ছাই দিয়া থাকে, কিন্তু ছাই সকল গাছের পক্ষে উপকারী নহে। ছাইএর বাঁলে গাছ মরিয়া যাইতে পারে; স্থতরাং গাছে ছাই দেওয়া উচিত নহে।

#### সর্বোৎকৃষ্ট ও সুরহৎ আমেরিকান ফুলকপি।



উপরে ফুলকপির যে প্রতিরূপ চিত্রিত রহিরাছে; উহাই সর্বাপেক্ষা বৃহৎ ও উৎকট আমেরিকান ফুলকপির বীজ্ঞ আমরা প্রতি বংসর আনরন করিয়া আমাদের নর্শরির অসংখ্য গ্রাহকগণকে প্রদান করিয়া তাঁহাদের মনোরঞ্জন করিতে সমর্থ হইরাছি। উপ-রোক্ত ফুলকপি কেবলমাত্র যে থাইতে স্থন্যাত্ তাহা নহে। স্থান্দর স্থান ব্যতীত ইহার আরও অনেক গুণ আছে। এই ফুলকপি দেখিতে অত্যন্ত শুলুবর্ণ এবং অত্যন্ত করিন, ইহার গাছে বেশী পাতা হয় না এবং একটা কুল্ল গাছে একটা

কুরুছৎ কণি উৎপর হইয়া থাকে। বৃক্ষ রোপণ করিবার ৭০।৮০ দিন মধ্যেই বুক্ষে ফুল ধরে।

এই ফুলকপি রোপণ করিবার উপযুক্ত সময় আখিন মাস। নিম্নলিখিত প্রকারে হাপর প্রস্তুত করিয়া ভাহাতে বীব্দ ছড়াইতে হয়। একটী নির্দিষ্ট ভূমি বঙ্গের অর্দ্ধ হাত পরিমাণ মাটি উক্ত করিয়া রাথিতে হটবে। মাটি এরূপ ভাবে চূর্ণ করা উচিত যেন অস্ততঃ ৩ ইঞি প্রাপ্ত মাটি ঠিক ধূলার ভায় থাকে। উক্ত ধূলার গুঁড়াগুলি ক্লেত্রের সকল দিকে সমান ভাবে পড়া আৰক্তক; যেন কোন দিকে উঁচু বা নিচু না হয়। উক্ত-ক্ষণ অমির উপর থব সাবধানতার সহিত বীজ ছড়াইতে হইবে। বীজ গুলি এক্রপ ভাবে চডাইতে হইবে যেন উহা ক্ষেত্রের সকল অংশে সমান পরিমাণে পতিত হয়। পকান্তরে বীজগুলি এক স্থানে একত্রে অধিক প্রিমাণ পिছেলে তাহা হইতে উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে না। यहि কোনও ক্লপে এক স্থানে বেশী বীল পডিয়া যায় তাহা হইলে উহাদিগকে হক্ত দিয়া চালিয়া সমান করিয়া দিতে ছইবে। মোট কথা যাহাতে হাপরের সর্কভানে সমান পরিমাণ বীজ পতিত इत त्मरे मित्क वित्मव नका त्राथिया वीक छ्ड़ारेटनरे हिन्दि। छेन-রোক্ত প্রকারে বীক ছড়াইয়া উহার উপর ওছ ওঁড়া মাটি চাপা দিতে হইবে। মাটি এক্লপ পরিমাণে দেওয়া উচিত যেন ঐ মাটিতে জল দিবার পর মাটির ভারের দরণ বীজ একেবারে বিদয়া না যায়। কারণ বীজের উপর অধিক পরিমাণ মাটি থাকিলে ঐ মাটির গুর ভেদ করিয়া অস্কুরোদাম হওয়া অসম্ভব। यদি এরপ দেখা যায় যে হাপরে জলসিঞ্চন করিলে হাপরস্থিত বীজ উপরে वाहित रहेमा পড़ियारह, जारा रहेरन वृक्षित रहेरन स वीरकत छे भन्न अिं অল পরিমাণই মাটি দেওরা হইয়াছে। এস্থলে পুনরার শুদ্ধ শুঁড়ামাটি লইয়া **বীজগুলি উপযুক্তরূপে ঢাকিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। হাপরে জল দিবার সময় বিশেষ** সাবধান হইয়া জন দেওয়া কর্ত্তব্য। কলসীতে করিয়া বা অন্ত কোনও পাত্তে করিয়া অধিক বেগে জল সিঞ্চন করিলে, জলের জোরে কতক বীজ ছাপরের নিম্নদেশে চলিয়া বাইবে এবং কতক বীজ ইতস্ততঃ ভাসিয়া বাইবে। স্থতরাং কলসী প্রভৃতিতে করিয়া জল না দিয়া সক্ষছিদ্রযুক্ত বোমাতে করিয়া হাপরে खनिकिन कर्ता कर्खवा। वीक वलरानत इहे निवन लन्न हहेरा हालरत कन निरंख

আরম্ভ করা উচিত। ছই দিবদ জল না দিলে মাটির গরমে বীজ শীত্র অব্বরিত হয়। তিন দিন মাত্র জল দিঞ্চন করিলেই বীজ ফাটিয়া অব্বর বাহির হইবে এবং প্রারই পাঁচদিনের মধ্যে সমস্ত বীজ অব্বরিত হইরা উঠিবে। বধন প্রতি চারাতে ৪।৫টা করিরা পাতা জন্মিবে। তথন হাপর হইতে গাছগুলি এক একটা করিয়া তুলিয়া অহ্য একটা হাপরে বসাইতে হইবে। চারাগুলি ছবিধামত ছই কিমা তিন ইঞ্চ অন্তর বসাইলেই চলিবে। এক্লে শ্বরণ রাখা আবশ্রক যে, কপির বীজ হইতে চারা অব্বরিত করিতে হইলে একই সময়ে ছইটা হাপর প্রস্তুত করিয়া রাখা কর্ত্তব্য। একটা হাপরে বীজ অব্বরিত করিতে হইবে এবং অপরটাতে অব্বরিত চারাগুলিকে নাড়িয়া বসাইতে হইবে।

চারাগুলি যথন পাঁচ ছয়টী কিয়া সাতটী পাতা বিস্তার করিবে তথন উহাদিগকে হাপর হইতে উঠাইয়া কপির জন্য প্রস্তুত ক্ষেত্রে ছইহাত জন্তর এক একটী চারা বসাইয়া দিতে হইবে। নিম্নলিখিত প্রকারে ক্ষেত্র প্রস্তুত ক্ষরা কর্ত্তবা।

বর্ষার সময় প্রতি কাঠা পরিমাণ জমীতে ২০।২৫ কুড়ি গঁচিশটী গর্জ কর প্রবং প্রত্যেক গর্জ অস্ততঃ ছইসের খোল কিয়া ভেড়ার সার কিয়া প্রাতন গোমর বারা পরিপূর্ণ করিয়া মাটি চাপা দাও। বর্ষার জলে গর্জের সারগুলি পচিয়া উঠিবে। বর্ষার শেষে জমী কোদলাইয়া সার ও মাটি একত্রে মিপ্রিত করিয়া সমগ্র ক্লেত্রে সমপরিমাণে বিছাইয়া দিতে হইবে। ঐ ক্লেত্রে বেওণবাড়ীর স্লায় উচ্চ ও নিম আল ও খাল প্রস্তুত করিবে এবং ঐ খালের মধ্যে ছই হাত অস্তর কুলকপির চারা বসাইবে। বে দিন চারা বসাইবে সেই দিন হইতেই ক্লেত্রে জলসিঞ্চন করা আবশুক। জমীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া জলসিঞ্চন করা কর্ত্তর। চারার গোড়ার জমী ভিজা থাকিলে জল দিবার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই। কপি ক্লেত্রে ছেঁচ দিতে পারিলেই ভাল হয়। প্রেক্তরূপে ছেঁচ দিতে পারিলে ভাল হয়। প্রক্রতরূপে ছেঁচ দিতে পারিলে ভাল হয়। কির চাহে অধিক পরিষাণ জলের আবশুক। জলে কপির কিছু জনিই হয় মা। তবে বর্ষার জল তত ভাল নহে। কি কুলকপি, ওলকপি এবং বীধাকপি সকল কপির চাবেই প্রচুর পরিষাণ জলের প্রয়োজন।

शृर्कीक रागदत ठाता वनारेवात भन्न वित्मव नाववान रहेना अठछ तोज

ভাপ হইতে চারাগুলিকে রক্ষা করিতে হইবে। সেইজন্ত মধ্যাক্তে হোগলা দিরা চারাগুলি আর্ড করিরা রাখা কর্তব্য। ঠাগুা পড়িলে হোগলা খুলিরা দেওরা উচিত। রাত্রে লিলির ঘারা চারাগুলির বিশেষ উপকার হইরা থাকে, কিন্ত বৃষ্টির জলে অনিষ্ঠ করিতে পারে স্কুতরাং বৃষ্টি পড়িতে আরম্ভ হইলে চারাগুলিকে হোগলা দিরা ঢাকিরা রাখিতে হইবে। অধিক ঢাকা দিরা রাখাও ভাল নহে, কারণ তাহা হইলে চারাগুলি অযথাভাবে লখা হইরা কোমর ভালিরা পড়ে। এইরপ কোমর ভালা চারা আর সোজা হর না, স্কুতরাং উহা একেবারে নই হইরা যার।

#### চীনেরবাদাম বা মাটবাদাম।

ইহাকে ইংরান্ধিতে Ground nut, বৈজ্ঞানিক মতে Arachis Hypogiaবাঙ্গালার চীনের বাদান, মাটবাদান অথবা চলিত ভাষার মাট-কলাই
বলিরা থাকে। ইহার আদিন উৎপত্তি স্থান দক্ষিণ আমেরিকা। ১৭১২
খুটান্দে দক্ষিণ আমেরিকার ইহার প্রথম আবিকার হয়। এক্ষণে নানাদেশে
ইহার আবাদ হইতেছে। ভারতবর্ষ ও আফ্রিকার ইহা প্রচুর পরিমাণে উৎপর
হয়। বোধ হয় চীনদেশ হইতে এদেশে প্রথম আনীত হয় বলিরা ইহাকে
চীনের-বাদান বলিরা থাকে। গ্রীম প্রধান দেশেই বেশ জন্মার; ভারতবর্ষের
দক্ষিণয় প্রদেশে ইহার বহল পরিমাণে আবাদ হইরা থাকে এবং প্রতিবংসর লক্ষ্
কক্ষ মণ ভির ভির প্রদেশে রপ্তানি হইরা থাকে। আমাদের বাদালা দেশে
প্রতি বিষার প্রার ৬ মণ করিরা বাদান উৎপত্র হয় এবং প্রত্যেক মণ ৫১ টাকা
কিলা ৫॥০ সাড়ে পাচ টাকা মূল্যে বিক্রের হইরা থাকে। স্কুতরাং ইহা যে একটী
লাভজনক ক্ষবিকার্য ভাহার আরু সন্দেহ নাই।

ইহার বৃক্ষ একপ্রকার ক্ষুদ্র ওপ্রনতার ক্লার; জ্মীর উপর লতাইরা বেড়ার।
ইহার শাথা প্রশাথা ৩ ইঞ্চ হইতে ৬ ইংকর বেশী হর না। বালুকা মিশ্রিত
উক্ত ভূমিই ইহার আবাদের উপযুক্ত জ্মী। ফান্তন, চৈত্র হইতে বৈশাথ, জৈঠ
পর্যন্ত আবাদের প্রশন্ত সময়। মাধ্য মাসের পর ফান্তন মাসের প্রথবেই
ক্ষমীতে বেশ ক্রিয়া ২০০ বার চাব দিতে হর এবং তৎপরে রীতিমত মই দিরা

শ্বমীকে সমতল করিরা পইতে হইবে। এই সময়ে শ্বমীর উপর একটু স্ক দৃষ্টি রাধা আবশ্রক, যেন চেলাগুলিবেশ ভাঙ্গিরা দেওরা হর এবং ইট, লুড়ি, থোলাম, প্রেন্তর, অশ্রান্ত গাছের শিকড় প্রভৃতি আবর্জনাগুলি উন্তমরূপে বাছাই হয়। শ্বমী অমুর্বরা বোধ হইলে কিঞিৎ সার দেওরা কর্তবা; নচেৎ সার দেওরার কোন আবশ্রক নাই, কেননা ইহার পাতা পড়িরা শ্বতঃই সার উৎপর হয়। এই-রূপ শ্রমী প্রস্তুত হইলে ২ ফিট অস্তর ৬ ইঞ্চ গর্ত্ত করিরা (যেরূপ উচ্ছে, পটল প্রভৃতির ভাটী করে) তাহাতে বাদাম রোপণ করিয়া ২ ইঞ্চ গুড়া মাটি ছারা খুব্রিগুলি ঢাকা দিতে হইবে। সপ্রাহ অতীত হইলে যদি বীজ অন্কুরিত না ইর তবে কিঞিৎ জলসিঞ্চন করা আবশ্রক। বীজ অন্কুরিত হইলেও উহাদিগকে স্কুলা করিবার জন্ত মধ্যে সময়ন্ত জলসিঞ্চন করিতে হইবে। শাধা প্রশাধা বহির্গত হইলে জল সিঞ্চনের আর কোন আবশ্রকতা পাকে না। জল সিঞ্চনকালে দেখিতে হইবে যেন শ্রমি আঁটিয়া কঠিন হইয়া না যায়। অর্থাৎ শ্রমণা বা আল্গা গাকে।

বীজ অভুনিত হইয়া শাখাপ্রশাথা বহির্নত হইলে পর বেশ করিয়া নিড়াইরা পাছের গোড়ার মাটি দিতে হইবে। নিড়াইরা দিলে যে কেবল ক্ষেত্রের জলল পরিকার হর তাহা নর ইহাতে জমী আল্গা হর প্রবং গাছের শ্রীবৃদ্ধি হর। চীনের বাদামের পক্ষে জমী যত আল্গা রাথিতে পারা যায় ততই উত্তম। কেননা আল্গা মাটতেই ভাল জন্মায়। এই বাদাম মাটির ভিতরেই জন্মিয়া থাকে। ছতরাং যথন দেখিতে পাওরা যাইবে যে শাখাগুলি ৯ ইঞ্চ পরিমাণে বৃদ্ধি পাইন্যাছে, তথন ঐ শাখার প্রান্থিন্তলি উত্তমরূপে মাটি দিরা চাপা দিতে হইবে। শ্রাবে সেই সমরই মাটি দিবার উপযুক্ত সমর। প্ররুপ ভাবে মাটি চাপা দিতে হইরা আসিবে সেই সমরই মাটি দিবার উপযুক্ত সমর। প্ররুপ ভাবে মাটি চাপা দিতে হইবে বে, ওাঁটাগুলি যেন সমস্ত চাপা পড়ে, কেবল ওগাগুলি ৪ ইঞ্চ পরিমাণে বাহির হইরা থাকে। গাছগুলির যতদিন পর্যান্ত বেল তেল থাকে, শাখাগুলি কৃদ্ধি পাইলেই এইরপে মধ্যে মধ্যে মাটি চাপা দিতে হইবে। নিড়াইরা দেওরা ও মাটি চাপা দেওরা অত্যন্ত বন্ধের কার্যা; প্র সমরে ক্ষেত্রে প্রথন ভাবে কার্য্য করিতে হইবে বাহাতে নীচের লিকড়গুলি ( বাহা পরে বাদামে পরিণত হইবে ) কার্ট্যা নিউ হানি বারা। এই দক্ষণ কার্য্য আমার মতে পুরুষ অপেক্ষা

শ্বীলোকের দারা বেশ স্থাসম্পাদিত হইরা থাকে। বর্ধার সময় মাটি দেওরা কিয়া নিড়াইরা দেওরার অত্যক্ত অস্থবিধা, কারণ জমী আর্দ্র থাকে এবং নিড়ানাদি চালাইলে চাপ চাপ মাটি উঠে। সেকারণ জমীর শুদ্ধ অবস্থাতেই ঐ সকল কার্যা করা কর্ত্তবা। ডাঁটাগুলি মাটি চাপা দিবার আবগুকতা এই যে, লতা বৃদ্ধি প্রাথ না হইরা উহার তেজশক্তির হ্রাস হওয়ার ঐ ডাঁটা হইতেই শিকড় নামিরা নাদাম উৎপন্ন হইবে এবং ঐ লতার পাতাগুলি পচিরা জমীর উর্বরতা বৃদ্ধি হইবে। ইহাতে জল সিঞ্চনের আদৌ আবশ্রুক নাই।

আখিন, কার্ত্তিক মাসে মটর কলাইবের ফুলের স্থায় পীতবর্ণ পূষ্প প্রক্র্টিত হইবার পর ছই তিন মাস কাল লতার আর সেরপ তেজ থাকে না। এই সময়েই উল্লিখিত শিকড়গুলি বাদামের আকার ধারণ করে। পৌষ মাসে বাদাম পাকিয়া থাকে, তথন খুরপী অথবা দাওলী বা কোদালির দারা উত্তোলন করিয়া রৌজে শুক্ত করিয়া লইতে হয়।

ইহা নানাপ্রকারে আমাদের ব্যবহারে আসে, ইহার তৈল, সাবান ও অফ্লাক্ত স্থানি দ্রব্য প্রস্তুত করিবার জন্ত ইয়ুরোপের নানাদেশে রপ্তানি হইরা থাকে। আনক দেশে ইহা জল পাইয়ের তৈলের (Olive oil) পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। পশুগণ লতাগুলিকে অভ্যন্ত আগ্রহের সহিত ভক্ষণ করিয়া থাকে। গৃহস্থদরে ইহার থোলাগুলি রেড়ীর থোলার ভায় জালানি কাঠ হয়। চীনদেশের লোকেরা এই তৈলে প্রদীপ আলাইয়া থাকে। ফলতঃ আমাদের দেশে ইহার প্রচুর আবাদ হইলে নানাপ্রকারে প্রচলিত হইতে পারে।

**শ্রীহরিদাস ঘোষ,** পালপাড়া, বেনুড় পোঃ স্বঃ হাওড়া ।

## ভূৰ্জপত্ৰ।

ভূৰ্জণত্ৰ (Melaleuca Cajuputi) হিন্দুদিগের একটা পৰিত্ৰ বস্তু । ইহাতে তাঁহারা কৰচাদি লিখিয়া ধারণ করিয়া থাকেন। "লিখিয়া ভূৰ্জ্জণত্তে চ" ইভাদি। ভূৰ্জণত্ত বলিলে বে কেবল পত্ৰই বুঝার, তাহা নহে। হিন্দুরা

জিধিকাংশ স্থলে ইহার স্বকৃষ্ট বাবহার করিয়া থাকেন। ইহা যে শুদ্ধ দৈব কার্যো বাবহার হয়, এরূপ নহে। ঔষধাের মধাে ইহার তৈল একটা মহােপকারী বস্তা। ব্রিটিস্ ফারমাকােপিয়া এবং মেটিরিয়া মেডিকা প্রভৃতি গ্রন্থে ইহার বাবহার বিশেষরূপ লিখিত আছে।

১৭৯২ খ্রীষ্টান্দে ইহার তৈল "বুরোদ্বীপে" (মলক্ষ্ দ্বীপপুঞ্জের দক্ষিণাংশ) প্রথম আবিষ্কত হয়। বিক্মোর নামক জনৈক আমেরিকাবাসী পাস্থ ১৮৬৫ খ্রীষ্টান্দে এই বুরোদ্বীপে তিন মাস অবস্থিতিকালে দেখিয়াছিলেন যে, এই দ্বীপ হইতে সে বৎসর আট সহস্র (৮০০০) বোতল তৈল উৎপন্ন হইয়াছিল। দিঙ্গাপুরের বাণিজ্ঞাপত্রিকার তালিকায় সিলিবিস্ দ্বীপ (বুরোদ্বীপের পশ্চিমাংশ-স্থিত) হইতেই ইহার প্রধান আমদানী প্রকাশিত আছে। সিঙ্গাপুর এবং বাটেভিন্না হইতে যে তৈল আমদানী হইয়া থাকে, তাহা কাচের বোতলে প্যাক্ হইয়া আইসে।

নিম্নে ১৮৭১ সালের যে তালিকা প্রদত্ত হইতেছে, তাহা হইতে অধিকাংশ তৈল কলিকাতা, বোখাই এবং কোচিন-চায়নায় পাঠান হইয়াছিল।—

> জবদীপ হইতে আমদানী ৪৪৫ গালিন তৈল। মানিলা ঐ ঐ ২০০ ঐ ঐ সিলিবিস্ ঐ ঐ ৩,৮৯৫ ঐ ঐ অক্সান্ত হান ঐ ঐ ৩৫০ ঐ ঐ

মোট ৪,৮৯০ গালন।

এই তৈল অতিশয় তরল, অচ্চ, স্থলর হরিদ্রাভ বর্ণের এবং কপুর ও এলাচ
মিশ্রিত করিলে যেরপ একটা গদ্ধ হয়; ইহাতে সেই ভাবের একটা স্থলর
গদ্ধ আছে; ইহার আসাদ কিঞ্চিৎ উগ্র ও তীক্ষতামিশ্রিত। ইহা অগ্নিসংযোগে
বিনাবলম্বনে নিঃশেষ হইয়া টার্শিন তৈলের স্থার জলিয়া যার এবং শীদ্ধ
বালাহিত হইয়া গুকাইয়া যায়। আমাদিগের দেশীয় চিকিৎসকগণ ইহা প্রান্ন
বাবহার করেন না। কিন্ত ইংরাজ চিকিৎসকগণ ইহার সবিশেষ বাবহার
অবগত আছেন। তাঁহারা বলেন, ইহা উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক এবং
বর্মকারক। শোধ, প্রাতন বাত, অক্ষের অবসাদ বা পক্ষাঘাত, অপসার
(Hysteria) বায়ুবিক্বভিজাত বেদনা, প্রভৃতি নই করিতে ইহা স্থনিপুর।

চিনির ঠুসি করিরা ইহা ২ কোঁটা হইতে সাত কোঁটা পর্যান্ত বাবহার করা বাইতে গারে। ভারতীয় ভিষক্গণ কোন কোল হনে ধ্বজভঙ্গে ইহা ব্যবহার করিরা থাকেন। পেট আঁকড়াইরা ধরিলেও ইহা উপকারী। ভাক্তার ওরাট্ট সাহেব এসম্বদ্ধে আরও অনেক বিষয় লিখিয়াছেন।

এই বৃক্ষের জন্মন্থান মলকৃদ্ধীপ। ইহার অঙ্গয়ন্ত উর্জোন্নত অথচ কিঞ্চিৎ বক্র। ইহা বুলকান্ন নহে। পেন্নারাগাছ বেরূপ স্থুল হইনা থাকে, ইহা প্রান্থ তক্রপ। ইহার থক্ বেতধ্দরবিমিশ্র বর্ণের; কোমল, স্থুল ও বিলাতি স্পঞ্জের ন্যার। ইহার পর্লা আছে, অর্থাৎ উপরিভাগের ক্ষম ছক্ ছাড়াইলে, তাহার পর পর্ম আরও ছক্ দেখিতে পাওয়া যান্ন এবং তাহা বিশ্লিপ্ত করা যাইতে পারে। ছকের উপরিভাগ স্থান্দর মন্থা। ইহার প্রভাঙ্গের শাধাসকল ক্ষ্মা ও ক্ষম স্থগোল বেইনের অস্থাপা দারা স্থালাভিত; দেই সকল জন্মণাথা নিমম্বী। ক্রেনালা-বর্ষার বৃক্ষের উর্জান্নতন আট হাত মাত্র। ছক্ তিন "ন" মাত্র মোটা হইরা থাকে। পত্র সকল তিন ইঞ্চি হইতে পাঁচ ইঞ্চি পর্যান্ত লখা এবং অর্জ ইঞ্চি হইতে তিন "ন" পর্যান্ত চওড়া। এই পত্র সকল স্থুল ও গাঢ় হরিদর্গের, তীক্ষ্ম স্থান্ত, পেবণ করিলে পুর্বোলিখিত তৈলের গন্ধ পাওয়া যান্ন এবং ইহা ছইতেই সেই তৈল প্রেন্থত হইনা থাকে। পত্র সকল উত্তমন্ধপে শুক্রানার বিহরেরে সিন্তে থাকে। পৃত্যান্ত ভারিনা গাড়িবুক্ত, ক্ষম্ম ও বিশেষ গন্ধবিহীন।

এই বৃক্ষের বীজ হইরা থাকে। তাহার আকৃতি ক্রমস্ক্রভাবে কোণবিশিষ্ট ও পাতলা কুঠারভাবাপর। বর্ধাকালে এই বৃক্ষের শিক্ড ছোট ছোট টুক্রা ক্ষিরা পুতিয়া দিলে গাছ হইরা থাকে। কিন্তু বীজ সকল হাতে করিয়া রোপণ করিবার অপেক্ষা বৃক্ষ হইতে পতিত হইয়া তর্মুলে অছুরিত হইলে, তাহা হইতে যে বৃক্ষ হয় তাহাই উৎকৃষ্ট ও দীর্ঘলীবী হয়।

১৭৯৭।৯৮ এটাকে শিবপুর বোটানিক্যাল্ গার্ডেনে এই বৃক্ষ দর্শন দিরাছিল। আবাণিও তথার ইবা দেখিতে পাওরা বার। প্যাতিলিরনের নিকট এই বৃক্ষ দেখিরাছি। সার-কর্জ-কিং সাহেব তাঁহার গার্ডেন-গাইডেও এই বৃক্ষের অবস্থিতি হান নির্দেশ করিরাছেন। ইহার কাঠ বীপ্রাদেশে বা পার্কভাদেশে নশালের

কাধ্য করে। ভূচ্জাতকে গুড়্গুড়ির সট্কা বাঁধিলে তাহা সহজে থেলে ও দীর্ঘকালস্থায়ী হয়।

মেটিরিরা মেডিকা—(Myrtacea) মার্টেসি জাতীয় Mclalenca বৃক্ষের পত্র চুরাইরা এই তৈল (Olensu Cajuputi) প্রস্তুত করা যায়।

আমন্ত্রিক প্রয়োগ— উদরাগ্মান ও আগ্মান শূলরোগে ইহা আন্ত প্রতিকার লাভ হয়। ৩৫ মিনিম্ মাত্রায় বারম্বার প্রয়োগ করিবে। ডাঃ গ্যার্ড এবং ব্যালার্ড করেন যে ইহা প্রায় নিম্ফল হয় না।"

টাইফস্ ও টাইফইড্ অররেরাগে উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যার। বিশ্বচিক্ষা রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইরাছে। হিটিরিরারোগে ইহার আভ্যস্তরিক প্ররোগ
উপকারক। স্থানবীয় শিরঃপীড়াতে ইহার আভ্যস্তরিক ও বাহা প্রয়োগ ঘারা
বিলক্ষণ উপকার হয়।"

"পুরাতন বাত ও গাউট রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্ প্রেরোগ দার। বিশক্ষণ উপকার হয়। ৫।৬ মিনিষ্ মাত্রায় সেবন করিবে এবং রোগন্থানে উত্তযক্রপে মর্কন করিবে।"

"দস্তক্ষতে দস্তগহরর মধ্যে এই তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। পক্ষাঘাতগ্রস্ত অঙ্গে এবং কোনস্থান থেৎলাইয়া বা মোচ্কাইয়া গেলে সেই স্থানে ইহা মর্ফন করিলে উপকার হয়। মাত্রা ১ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্যাস্ত ।"

প্ররোপ-রূপ।—ল্যাটন ম্পিরিটস্ ক্যাজুপট, ম্পিরিট অব্ ক্যাজুপট, অরেল অব্-ক্যাজুপট—১ ঔষ্প এবং শোধিত স্থরা—৯ ঔষ্পু দ্রুব করিয়া লইবে। মাত্রা ১০ মিনিম্ হইতে ১ ডাুম। (সময়)

# শাক ও ডাঁটা ইত্যাদির আবাদ। মিষ্ট ডেঙ্গ ডাঁটা।

মিষ্ট ডেঙ্গ ভাঁটার পরিচর বন্ধীর পাঠকবর্গকে আর বিশেষ করিরা দিতে ছইবে না। ইতর ভদ্র সকলেই ডেঙ্গ-ভাঁটার সহিত বিশেষরূপে পরিচিত। আমরা মন্ত এই স্থারিচিত ডেঙ্গ-ভাঁটার আবাদ সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

ডেক-ডাঁটার আবাদ প্রায় সকল স্থানে ও সকল প্রকার কেতেই হইডে

পারে, কিন্ত অপেকারত উচ্চ ও দোআঁশ অমী পাইলেই ডেকোর আবাদ স্থচারুত্রণে সম্পন্ন হইতে পারে। উচ্চ ও দোআঁশ ক্ষেত্রের ডেকো যেরপ স্থায় হর মন্ত ক্ষেত্রের ওাঁটা সেরপ মিষ্ট বা স্থায় হর না।

"ডেঙ্গো" আবাদ করিবার পূর্বে ক্ষেত্র প্রস্তুত করা আবশ্রক। ডেঙ্গোর ক্ষেত্রে প্রতি বিঘার ৫ মণ সরিবা বা তিসির থইল অথবা ৪ চারি মণ করিবা রেজীর থইল দিলেই যথেষ্ট হয়। মাঘ মাসের শেষে কিম্বা ফান্তুন মাসের প্রথমে ক্ষেত্রে একবার বা ছইবার চাব দিয়া উহাতে উপরোক্ত পরিমাণে থইল ছড়ান আবশ্রক। থইল ছড়াইবার পর পুনরার ছই তিনবার চাব দিতে ইইবে এবং ক্ষেত্র হইতে ঘাস প্রভৃতি মারিরা ক্ষেত্রকে বীক্ষ বগনের সম্পূর্ণ উপর্ক্ত করিরা রাখিতে হইবে। অনস্তর চৈত্র মাসের শেষে কিম্বা বৈশাথ মাসের প্রথমে রৃষ্টিপাত হইতে প্রস্তুত ক্ষেত্রের উপর ডেঙ্গোর বীক্ষ বগন করিতে হইবে। বীক্ষ খুব সাবধানতার সহিত ক্ষমীর উপর ভাসা ভাসা ভাবে বপন করা কর্ত্তবা। প্রতি বিঘার ২০ কুড়ি হইতে ২৫ প্রিটিল ভোলা পর্যান্ত বীক্ষ বপন করিবার পর ক্ষেত্রে আর একবার একপালা মই দেওয়া কর্ত্তবা। বীক্ষ বপন করিবার পর ক্ষেত্রে খুব আল্গা ভাবে মই দিবে, এই জন্তু মইএর উপর একজন হাল্কা লোক চড়িরা অতি ক্ষত গতিতে মই দেওয়া আবশ্যক।

ডেঙ্গোর বীজ অঙ্কুরিত হইরা যথন চারা হইতে ছই তিনটী করিরা পাতা বাহির হইবে তথন ক্ষেত্রে একবার নিড়ান দিরা উহাতে যে ছই একটী বাস বাহির হইবে তাহা তুলিয়া ফেলা কর্ত্তর। যদি বীজ বপনের পর এবং বীজ হইতে চারা বাহির হইবার পূর্পে বৃষ্টিপাত হয় এবং এই বৃষ্টিপাত জন্য জনীর উপরে মৃত্তিকা জমিয়া কঠিন হইয়া যায় তাহা হইলে জমীর সমস্ত হান রীতিমত খুলিয়া দেওয়া কর্ত্তর। কারণ বৃষ্টির হারা জমীর উপরের মৃত্তিকা কঠিন হইয়া বাইলে ভূমির মধ্যন্থ বীজ উপরের কঠিন জমী ভেদা করিয়া কিছুতেই অঙ্কুরিত হইতে সমর্থ হইবে না। অতএব যথনই বীজ অঙ্কুরিত হইবার পূর্পে বৃষ্টিপাত হইয়া জমীর উপরের মৃত্তিকা কঠিন হইয়া উঠিবে, তথনই সমস্ত জমী উত্তম্মণে খুলিয়া দেওয়া স্ক্তোভাবে শ্রেয়।

## কৃষিতৃত্ব।

#### ( ক্ব-বিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র )

১ম থগু।

চৈত্ৰ ১৩০৬ সাল।

{৩য় সংখ্যা।

#### সম্পাদকীয় উক্তি।

রেশম ও তাতাসাহেব। বোধাই সহরের বিখাত পাশীবণিক সহায়া তাতাসাহেব রেশম ব্যবসায়ের উরতি করে মহীন্তর রাজ্য পরিভ্রমণ করিয়া বোধাই প্রত্যাগমন করিয়াছেন। ছইটী জ্ঞাপানী লোকদ্বরের তিনি দেরিকলচার সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তিনি ঐ পরীক্ষায় বিশেষ ক্বতেকার্যতা লাভ করিয়াছেন। পরীক্ষিত প্রণালীমত কার্য্য করিলে রেশমের যথেষ্ঠ উন্নতি হইবার সন্তাবনা আছে। তিনি এই উদ্দেশ্যে কুঠি খুলিবার জন্ম ভূমি ক্রয় করিতে ইচ্ছুক হইয়াছেন।

তাড়িৎ বৃক্ষ। নিউগিনির উত্তর পশ্চিম প্রদেশে অনেকগুলি তাড়িৎ বৃক্ষ আবিক্টত হইয়াছে। এই অন্তুত বৃক্ষের নিকট কম্পান্ লইরা যাইকে কম্পানের কাঁটা নড়ে চড়ে না। কোনও ব্যক্তি এই বৃক্ষের কোনও অংশ ম্পর্শ করিলেই বৃক্ষন্থিত তাড়িতের তেজে তথনই অচেতন হইয়া পড়ে।

বীজরক্ষার নৃতন উপায় । বীজবপন করিলে তাহার অধিকাংশই পাথীতে থাইরা যায় ইহা বোধ হয় কাহারও অবিদিত নাই। সিসা হইতে বে লাল রং প্রস্তুত হয়, তাহা বীজে মাথাইয়া রোপণ করিলে আর পাথীতে থাইয়া যাইতে পারে না। ইহাতে বীজের অন্ধরোৎপাদিকা শক্তির বা উৎপর বক্ষের তেজের কিছুই হানি হয় না। বীজগুলি একটা কড়াতে রাথিয়া জন পরিমাণে জল মিশ্রিত করিয়া উহার উপর রং ছড়াইয়া দিলেই ঐ রং বীজের গাতে লাগিয়া যাইবে। ঐ রং পক্ষীদিগের পক্ষে বিধাক্ত এবং এই জ্ঞুই কোনও পক্ষী ঐ রং মাধান বীজ স্পার্শ করে না।

উদ্ভিদ জগতে অন্তুত কাগু। উদ্ভিদ জগতে কত যে অন্তুত বন্ধ আছে কে তাহার ইয়ভা করিবে? বৃক্ষের সাধারণ নিয়ম এই যে, উপযুক্ত জল, মৃত্তিকা ও আলোক না পাইলে উহা বর্দ্ধিত হয় না। কিন্তু কেবলমাত্র জলহারা বৃক্ষ বৃদ্ধি পায় ও পুলা প্রসব করিতে থাকে, ইহা শ্রবণ করিলে কেনা আন্তর্যাধিত হয় ? "হায়সিছ্"\* নামক এক প্রকার বৃক্ষের মূল আছে। উহা কেবলমাত্র একটা কাচের পাত্রে রাথিয়া জলে ভ্বাইয়া রাথিলে এমন কি গৃহের অভ্যন্তরে টেবিল প্রভৃতির উপর রাথিলেও ঐ মূল হইতে স্কলর স্কলর পুলা প্রক্ষুটিত করিতে পারা যায়। এই মূলের নিয়ভাগে যে ক্ল ক্লম পুলা প্রক্ষুণ থাকে কেবল তাহাই যেন জলের মধ্যে ভ্বিয়া থাকিতে পারে এইরপ ভাবে রাথিতে হইবে। "হায়সিছ্" পুলা দেখিতে অভ্যন্ত স্কলর। এই পুলা টবেও হইতে পারে কিন্তু হয় না।

চাষ সম্বন্ধে অন্তুত কুসংস্কার। চাষ সম্বন্ধ চাষাদিগের মধ্যে নানা-বিধ অন্ত কুসংস্কার সকল দেখিতে পা ত্যা যায়। মেদিনীপুর জেলার কোনও কোনও স্থানের চাষীরা কুলিবেগুণের চারা নিজে রোপণ না করিয়া যে সকল জীলোকের হাতে পেঁছা (গহনা বিশেষ) আছে তাহাদিগের ঘারাই চারা রোপণ করাইয়া লয়। জীলোক ঘারা সমস্ত ক্ষেত্রে চারা রোপণ করার স্থবিধা না হইলে অন্ততঃ কিছু পরিমাণ চারাও জীলোকঘারা রোপণ করাইয়া লয়। এইরূপ করিবার তাৎপর্য্য এই চাষাদের মনে দৃচ বিশ্বাস এই যে জীলোকের হত্তের পেঁছার যেরূপ গড়ন এবং উহা যেরূপ ঘন গাঁথা থাকে, ক্ষেত্রন্থ বেগুণও সেইরূপ ঘন ঘন ও পলো থলো ফলিয়া থাকে। মোট কথা জীলোকের হত্তের পেঁছার সহিত বেগুন ফলনের যে কোনও সম্বন্ধ নাই তাহা অনভিজ্ঞ ক্ষককুল কিছুতেই বুঝিতে পারে না। উপযুক্ত নিয়মামুসারে আবাদ করিলেই বৃক্ষে উপযুক্ত পরিমাণ ফল ফলিতে পারে, অন্ত কোনও উপারে ফলোৎপাদন করা যায় না।

খড় হইতে কাগজ প্রস্তৃত। মাজ্রান্ধ প্রেসিডেন্সির মধ্যে প্রচুর গরিমাণ ধাজের চাব হইরা থাকে। ধান্ত কাটিরা লইবার পর খড়গুলি কেবলমাত্র গরু প্রভৃতি জন্তুদিগকে জাহার করান হয় এবং অনেক খড় ব্যব-

<sup>\*</sup> এই वृक्त आभारतव नर्नत्रित्छ পাওয় यात्र।

হারে না আসিরা নানা প্রকারে নষ্ট হইরা যার। খড় হইতে উত্তমরূপ কাগজ প্রস্তুত হইতে পারে। মাজ্রাজ প্রেসিডেজিতে কাগজের কল নাই। কোনও দেশীর ধনী ব্যক্তি বা সমিতি মাজ্রাজে একটী কাগজের কল খুলিলে বিশেষরূপে লাভবান হইতে পারেন। কিন্তু আমাদের দেশের এমনই হুর্ভাগা যে ধনী ব্যক্তিদিগের এ বিষয়ে কিছুমাত্র মনোযোগ নাই।

#### তিল।

(১৮ পৃষ্ঠার পর)

ফ্রিদপুর—এথানে নিমভ্মিতে প্রাবণ ও ভাদ্রগাসে তিল বুনে ও জগ্রহারণ কিছা পৌষমাসে কাটে। উচ্চ জ্মীতে মাছ ও ফাস্কনমাসে তিল বনিয়া থাকে ও জাধাচ, প্রাবণ মাসে কাটে।

রঙ্গপুর—এথানে শ্রাবণ, ভাজে তিল ব্নিয়া থাকে, অগ্রহায়ণ পৌষমাসে কাটে; উচ্চ জমীতেই ফদল ভাল হইয়া থাকে। কলাইয়ের সঙ্গে একজে তিল বুনিয়া থাকে। ইহারা জমীতে চারিবার চাষ ও ছইবার জালি টানিয়া দেয়। এথানে প্রতি বিঘায় প্রায় ১॥ কি ২/০ মণ তিল জন্মে। রক্ত বা আউদ তিল এপানে অতি অল্লই চাষ হইয়া থাকে।

মেদিনীপুর--এখানে ক্ষণতিল আষাঢ়, প্রাবণমাসে বপন করে ও ভাত্তমাসে কাটে।

আ সাম --- সাদানের চাষ বাঙ্গালারই মত।

ব্রহ্ম-ব্রহ্মদেশে তিলের চাষ অত্যন্ত কম হইয়া থাকে।

মধ্যভারত—এথানে তিলের চায় অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে, শরৎ ও বসস্ত উভয়কালেই এথানে তিল হয়, শরৎকালের তিলকে ইহারা "মুঘেই" ও ৰসস্তের তিলকে "হাউড়ি" তিল বলে। এথানে জমীর বড় একটা পাইট করিতে হয় না, ছই একবার লাগল দিয়াই পাট শেষ করে, পরে কেবল একবার নিড়াইয়া দেয়। এথানে অতি অঙ্গলী অমীতেও চাষারা অঙ্গল সাফ্ করিয়া চায় করে। ক্ষলও মন্দ হয় না, প্রতি বিঘায় প্রায় ৩৴০ মণ তিল হইয়া থাকে ও প্রায় ২॥০, ৩, টাকায় বিক্রেয় হয়, থরচাও কম, বিঘা করা

কোর এক টাকা মাত্র। এপানে /১০ সের তিলে /০॥০ সের তৈল ও /৬॥০ সের থোল হয়। ঘানি থরচা । ১/০ সাড়ে সাত আনার উর্জ নহে। এথানকার ঘানি হইতে তৈল ও থইল পৃথক হইয়া বাহির হইবার বন্দোবস্ত নাই। থোল ও তৈল একত্রে ঘানির ভিতর থাকে, জল দিয়া পৃথক্ করিয়া লয়, সেই জন্ত এথানকার তৈল অতিশয় অপরিকার হইয়া থাকে। আজকাল আমাদের দেশ হইতে অনেক ঘানি এদেশে গিয়াছে এবং সেই জন্ত একণে তৈলও অনেক পরিকার বাহির হইয়া থাকে।

## তৃদ বা তুঁত।

(২১ পৃষ্ঠার পর)

গুটীর জন্ম ভূঁতগাছের বিশেষ আদর হইরা থাকে। একটু মনোযোগের সহিত চাষ করিলে ভূঁতগাছ যেথানে সেথানে হইতে পারে। তবে ভূঁতগাছের পাইট করা কিছু শক্ত। এই গাছের পাইট করিতে হইলে একটু বিশেষ যত্ন লওয়া আবিশ্রক। এদেশে যেরূপে লাঙ্গল দেয়, তাহাতে বড় হুবিধা হয় না।

চাষ — বর্ধার শেষে, আধিন, কার্স্তিকনাসে সরস নাটিতে কোদালি দিয়া
> ফিট কিম্বা ১॥ • দেড় ফিট আন্দাজ গত্তীর গর্ত্ত খুঁড়িয়া আবর্জ্জনাদি অর্থাৎ
ইট, লুড়ি যাহা পাকিবেক সমস্ত বাছিয়া ফেলিতে হইবেক। তৎপরে একবার
উত্তমক্রপে লাঙ্গল দিবে ও মই দিয়া জমী চৌরস করিয়া ফেলিবে। য়দাপি
বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে জমীতে ভাল করিয়া জল দেওয়া আবশ্রুক অর্থাৎ
জমী যাহাতে শুক্ষ:না পাকে দে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাথা কর্ত্তবা।

উক্তরণে জমী তৈয়ার করতঃ এক হাত শস্তর এক ফিট্ গভীর করিয়া সারি সারি গর্ত্ত খনন করিবে।

তৎপরে তুঁতের ডাল কাটিরা একটা তাড়া বাঁধিরা পুকরিণীর ধারে পাঁকে পুঁতিরা রাধিবে। তুঁতের ডাল কাটিতে হইলে তীক্ষছুরীর আবশ্যক। বড় গাছ হইলে আগা হইতে কিয়া সক ডাল লইবে না।

ভালগুলি পাঁকেতে প্রায় একমাসকাল পুঁতিরা রাখিতে হইবে ও মাঝে রাঝে জল ছিটা দিবে। বেনী জল লাগিয়া যাহাতে পচিয়া না যায় সে বিষয় লক্ষ্য রাখিবে। পরে যথন দেখিবে যে ডালগুলি হইতে ছই একটা নবীন অঙ্কুরোদগম হইরাছে তথন উহা আনিয়া এক একটা গর্গ্তে ছই তিনটা করিয়া ডাল রোপণ করিবে। রোপণ করিয়া মাটি চাপা দিয়া ঈষৎ জলসিঞ্চন করিবে। কিন্তু বিশেষ সাবধান যেন অঙ্করগুলি মাটির চাপে না ভাঙ্কিরা যার।

যতদিন পর্যান্ত না শিক্ড গজার ততদিন পর্যান্ত সপ্তাহে ছইবার করিয়া জলসিঞ্চন করিবে। পরে গাছ যথন এক হাত আন্দান্ত লখা হইবেক, তথন সমস্ত ক্ষেত্র জলে ডুবাইয়া দিবে। সপ্তাহ পরে কোদালি দিয়া গর্ভের উপরের মাটি গাছের চারিদিকে বেশ করিয়া চারাইয়া দিতে হইবে। গাছ বড় হইলে আর বড় জল দিবার আবশুক করে না। তবে একমাস দেড়মাস অন্তর একবার করিয়া জল দিলেই চলিতে পারে। ফাল্কন, চৈত্র নাগাদ ভুঁতের পাতা ছিঁউতে পারিবে। প্রথম প্রথম বেশী পাতা ছেঁড়া উচিত নয়। গাছ খ্ব বড় হইলে তথন আর বিশেষ ক্ষতি হয় না।

বৈশাথ, জৈাঠমাসে ক্ষেত এক একবার কোদলাইয়া আগাছাগুলি বাছিয়া দেওয়া আবশুক। পল্লব ছিড়িবার পূর্ব্বে ক্ষেত্রে একবার পুদর্বীর পাঁক আনিয়া সার দিতে হইবে। প্রতি বিঘায় অন্ততঃ ৩০০ তিনশত মণ পাঁক দেওয়া আবশুক, পরে পাঁক শুকাইয়া গেলে কোদলাইবার সময় মাটির সহিত মিশ্রিভ হইয়া যায়। প্রতি তিন বৎসর অন্তর ক্ষেত্রে উক্তর্প সার দেওয়া আবশুক। এক একটা গাছ দশ বার বৎসর পর্যান্ত থাকে, তৎপরে কাটিয়া ফেলা হয় ও তাহার শাথা প্রশাথা সকল পুঁতিয়া দেওয়া হয়। এইরপে পুনরায় নৃতন গাছ জ্মায়। ৫ বৎসর পর্যান্ত সেগুলি রাথা হয়। তৎপরে আবার নৃতন ক্ষেত্র প্রান্ত করা কর্ত্বর।

#বিবিধ—চীনদেশে বছকাল হইতে তুঁতের অংশুদারা কাগজ প্রস্তত হইয়া আদিতেছে। "মার্কোপেলে" আপনার ভ্রমণ বুড়াতে এই অংশুজাত কাগলকে কাপাসজাত কাগজের মত লিখিয়া গিয়াছেন।

তুঁতের পাভা গাভীর পক্ষে অতি পৃষ্টিকর জিনীব। প্রত্যহ একটা গাভীকে ছই বেলা ছই সের করিয়া তুঁতের পাতা থাওয়াইলে গাভী বিগুণ ছগ্ধ দিয়া থাকে, অথচ গাভীও বেশ হাই পুই হয়। তুঁত কাঠ বেশ শক্ত; আসামে ইহার হারা নৌকার দাঁড় ও অস্থাবাদি প্রস্তুত হইয়া থাকে। তুঁতফলে একপ্রকার

বেশ স্থাদ্ধ আছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসক্দিগের মতে তুঁতফলের গুণ শীতল
ভূঞানাশক, মৃত্-বিরেচক, জ্বদ্ম। ইহার দ্বক্ ক্রমিনাশক ও অতি বিরেচক।
মূল—ক্রমিনাশক ও সঙ্কোচক। কণ্ঠপ্রদাহে ফলের রসে কুলী করিলে অনেকটা
উপকার হয়। আয়ুর্বেদ মতেও ইহার অনেক গুণ আছে।

#### দেশ ভেদে ভুঁতের ভিন্ন ভিন্ন নাম।#

বাঙ্গালায়—ভূঁত। উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে—ভূত, তুৎরি। জাসামে—স্থনি বা বোলা। নেপালে—কিছু বা ছোটা কিছু। পঞ্জাবে—ভূত, ভূতরি বা করণ। বোছাইরে—ভূত, ভূৎরি, জাম্বর, সেতর বা ভূলা-আম্বর। গুজরাট ও মহারাষ্ট্রে— ভূৎ। কর্ণাটে—হিপ্লল-নেরলি। তৈলঙ্গে—কম্বলি বা কম্বলি বৃচি। জ্বাবিভ্নে— ক্ষিলিপুচ বা মহুক্তাই। আরব্যে ও পারক্তে—ভূঁত বা শহু-ভূৎ। সংস্কৃতে—ভূদ।

#### আমেরিকান সুরহৎ লক্ষা।



আমাদের দেশে লন্ধার ব্যবহার ও রোগণ প্রণালী কাহারও অবিদিত নাই। বসদেশের অনেক স্থলেই বহুল পরিমাণে লন্ধ উৎপুর হুইরা থাকে। লন্ধ

<sup>+</sup> विषरकाव ।

আমাদের নিতা বাবহার্যা বস্তু। আমরা অদ্য দেশীর লক্ষার বিষয়ে কিছুই না বিলিয়া আমেরিকান লক্ষার বিষয় পাঠকবর্গের গোচরে আনিব। এ দেশে আমরা যত প্রকার লক্ষার আবাদ করিয়া থাকি, তাহার মধ্যে এই প্রবিদ্ধাক্ত লক্ষাই সর্বাপেক্ষা বৃহৎ। লক্ষাগুলি কিরুপ বৃহৎ আকারের হইয়া থাকে তাহা শীর্ষস্থ চিত্র দেখিলেই বেশ বৃঝিতে পারা যাইবে। আমেরিকার প্রসিদ্ধ বীক্ষবিক্রেতা "ল্যানভূেথ্" কোম্পানির নিকট হইতে আমাদের নর্শরির জন্ম আমরা প্রতি বৎসর এই লক্ষার বাজ আনয়ন করিয়া আমাদের গ্রাহকবর্গের সম্বোষ সম্পাদনে কৃতকার্যা হইয়াছি। আমাদের দেশে এই লক্ষার আবাদ বিস্তারিতরূপে করিতে পারিলে উপকার হইতে পারে। দেশীর লক্ষাবিশেষের স্নার ইহা তীব্র ঝালবিশিষ্ট নহে। এই লক্ষা দেখিতে অত্যন্ত স্থন্মর। "বার্ডাস্থাই" লক্ষা, "চেরিসেপ্ট" অর্থাৎ চেরী আকারের লক্ষা "লংরেড্" অর্থাৎ লক্ষা লালবর্ণের লক্ষা প্রভৃতি নানাবিধ লক্ষার বীজ আমেরিকা হইতে আনীত হইয়া এদেশে উহাদের বৃক্ষ উৎপর হইতেছে।

দেশীয় লয়ার আবাদ প্রণালীর স্থায় এই আমেরিকান লয়ার আবাদ প্রণালী। এক জমীতে অধিক দিন ধরিয়া লয়ার চাব করিলে ভূমির উর্বরা শক্তি হাস হইয়া যায়। এই নিমিত্ত প্রতি বৎসর এক জমীতে ইহার চাব করা অস্কৃতিত। লয়াক্ষেত্রের উর্বরাশক্তি অস্কুল রাথিবার জস্তু ক্ষেত্রে বৎসর বৎসর সার দেওয়া কর্ত্তর। যে কোনও শস্তাদির চাব হউক না কেন ভূমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিলে অধিক ফদল উৎপন্ন হয় ইহা প্রত্যেক চাবীরই সর্ক্সদা স্মরণ রাথা কর্ত্তর। সাধারণতঃ গোবরের সার দিলেই যথেত্ত হইতে পারে।

ভাত্ত ও আখিন মাসে একটা স্থানে বীজ পাতো দিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হয়। এই স্থানে মধ্যে মধ্যে মন্ত্র মন জনসিঞ্চন করা আবস্তুক। পাতো দিয়া চারা ৪।৫ অঙ্গুলি বড় হইলে উহা তুলিরা কেত্রে রোপণ করা কর্ত্ত্য।

ক্ষেত্রে লছার চারা এক হস্ত অন্তর রোপণ করিলে ভাল হয়। গাছে পোকা লাগিলে ছাই দিলেই পোকা নই হইরা যার। পৌষমান হইতে গাছে ফল ধরিতে আরম্ভ করে। লছাগুলি কাঁচা অবস্থার সবুজবর্ণের থাকে কিছ স্থাক হইলে গাঢ় লালবর্ণে পরিণত হইরা বৃক্ষের শোভা বৃদ্ধি করিতে থাকে।

\_\_\_\_

#### শাক ও ডাঁটা ইত্যাদির আবাদ।

(৪৮ পৃষ্ঠার পর)

#### মিষ্ট ডেঙ্গ ডাঁটা।

ইহার পর যথন চারা হইতে আট দশটী করিয়া পাতা বাহির হইবে, তথন দেখিতে হইবে ক্ষেত্রের সকল স্থানে সমান ভাবে চারা জন্মিরাছে কি না। অর্থাৎ কোনও স্থানে ঘন ও কোনও স্থানে পাতলা ভাবে চারা বাহির হইলে ঘন স্থান হইতে চারা তুলিয়া পাতলা স্থানে চারা বসাইয়া দিতে হইবে। মোট কথা প্রত্যেক চারা এক হস্ত অস্তর রোপণ করিলেই যথেপ্ট হইবে। "ডেলোর" গাছ গুলি খুব কাছাকাছি রোপণ করিলে, গাছের তেমন তেজ হয় না ও ওাঁটা তেমন মিষ্ট ও স্বাহ্ হয় না।

উপরোক্ত প্রকারে চারা সকল এক হত অন্তর রোপণ করিবার পর যদি বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে ক্ষেত্রে একবার জলসিঞ্চন করা কর্ত্তর। ক্ষেত্রে জল না দিলে রৌদ্রের তেজে চারাগুলি শুখাইয়া একবারে মারা যাইতে পারে। যথন চারাগুলি নৃতন স্থানে বসাইবার পর জমীতে ধরিয়া যাইবে ও নৃতন পাতা বাহির হইবে তথন গাছের মধ্যে মধ্যে কোদালি দারা অল অল কোপাইয়া দেওয়া কর্ত্তর।

ডেক্ষোর ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণ বৃষ্টির জল জমিলে উহা ক্ষেত্র হইতে বহিষ্কত করিয়া দেওয়া আবিশ্রক।

ডেকো ওঁটা অন্যান্য মূল্যবান স্বন্ধীর সহিত তুলনার অকিঞ্চিৎকর হইলেও আমাদের দেশে কি ধনী, কি দরিদ্র সকলেই ইহা পর্যাপ্ত পরিমাণ ভোগ করিরা থাকেন। ডেকোওঁটো বৈশাথ মাস হইতে আরম্ভ করিরা আখিন মাসের শেষ পর্যান্ত পাওরা যার। ডেকোর বীজ সংগ্রহ করিতে হইলে ভাজ মাসের প্র গাছ হইতে বাছিরা বাছিরা উত্তম পাকা বীজ সংগ্রহ করা কর্ত্তব্য।

#### করমশাক।

কর্মশাকের সহিত আমাদের সহদর পাঠকগণ বিশেষরূপে পরিচিত আছেন কি না, তাহা আমরা ঠিক বলিতে পারিলাম না; কারণ বাঙ্গালায় ইহার চলন খুব কম।

করমশাক কোপিজাতীয় একপ্রকার শাক বিশেষ; ইহার ইংরাজী নাম (Colewart) কোলওয়ার্চ এবং বৈজ্ঞানিক মতে ইহাকে (Brassica Oleracen) বলিয়া থাকে। ইহার পাতা ও ওঁটো. উভয়ই ভরকারিতে ব্যবহৃত হয়। কাশ্মীর প্রদেশে ইহার বহুল পরিমাণে আবাদ হইয়া থাকে। করমশাক দেখিতে ঠিক্ ফুলকণির চারাগাছের ৠয়, থাইতেও বেশ স্থাহ। চৈত্রমাসের শেষাশেষী কিয়া বৈশাথমাসের প্রথমে ইহার বীজ বপন করিবার উপযুক্ত সময়; ইহার চাষ যদিও বিশেষ কিছু শক্ত নহে বটে, কিন্তু তত্রাচ শাক রোপণ করিবার জ্য়া সচরাচর চাধিরা যেরপ জমী প্রস্তুত করিয়া থাকে সেইরপ করিলেই ভাল হয়। বীজ বপন করিবার পর চারাগুলি যথন ৫।৬ ইঞ্চি আলাজ বড় হইবেক, তথন তাহাদিগকে তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করা আবশ্রক। দেড়মাস ছইমাসের মধ্যেই চারাগুলি বেশ উপযুক্ত হইয়া উঠে। কাশ্মীরিগণ এই সময় গাছের নিম হইতে পত্র ভালিয়া লইয়া ৭৮টী করিয়া এক একটী ভাড়া বাক্ষে ও বাজারে বিক্রয়ার্থ প্রেরণ করিয়া থাকে।

করমশাক একবার ক্ষেত্রে রোগণ করিলে আখিন, কার্ত্তিক মাস পর্যাপ্ত প্রচ্র পরিমাণে শাক সংগ্রহ করিতে পারা যায়। এক বিঘা জমীতে করমশাক রোপণ করিলে, প্রতাহ প্রায় এক টাকা কিম্বা দেড়টাকার শাক বিক্রম হইয়া থাকে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ইহার চাষে কিছু শক্তকাজ নাই, তবে চারাগুলি বসাইবার পর হইতে গোড়াগুলি ছই একবার খুঁড়িয়া দেওয়া ও জলসিঞ্চন করা আবশ্রক।

জগ্রহারণ, পৌষ মাসে শীতের প্রাহর্ভাব বশতঃ আর পাতা নির্মাত হর না, এই কারণ তথন ক্ষণারা উহার ডাঁটাগুলি কাটিয়া বালারে বিক্রের করে। কাশ্মীরে অনেক গৃহস্থ লোকে ইহার চাষ করিয়া থাকে। তাহাদের মধ্যে জনেকে ঐ সময়ে ডাঁটা আদৌ কাটে না। স্বভরাং ডাঁটাগুলি শীত গুড়ুতে স্বরফে ঢাকিয়া যায় এবং চৈত্র মাস প্রাপ্ত তদৰস্থায় থাকে। পরে চৈত্রগাসে বরফ গলিয়া গেলে ডাটাগুলি ঠাগুায় ফুলিয়া উঠে ও তথন উহা থাইতেও অদিকত্র স্থাত্ত্য।

## চাঁপানটে শাক।

চাঁপানটে শাক বঙ্গীয় পাঠকবর্গের বিশেষ পরিচিত বস্তু; স্থতরাং বিস্তারিত বর্ণনার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই। চাঁপানটে শাক প্রায় সকল প্রদেশের সকল প্রকার কোত্রেই উৎপন্ন হইতে পারে। চাঁপানটে শাক ছই শ্রেণীতে বিভক্ত। ১ম আউশ বা আস্থ এবং ২য় আমন। আমন শাকের বীজ কার্ত্তিক বা অগ্রহারণ মাসে বপন করিতে হয় এবং আউশ শাকের বীজ কার্ত্তন, তৈত্র কিয়া বৈশাখ মাসে বপন করিতে হয়। কিন্তু কার্ত্তিক, অগ্রহারণ বা চৈত্র, বৈশাখ মাসের আ বাবদ অপেকা ফান্তন মাসের আবাদেই বেশী লাভ হইবার সন্তাবনা। তবে বৈশাখ মাসের আবাদ অপেকা ফান্তন মাসের আবাদে বায় কিছু অধিক পড়িয়া বায়। ইহার প্রধান কারণ এই যে, বৈশাখ মাসে আবাদ করিলে ক্ষেত্রে অর্থ বায় করিয়া জল সিঞ্চন করিতে হয় না; বৃষ্টির জলেই যথেষ্ট উপকার পাওয়া বায়। পক্ষান্তরে ফান্তন মাসে বীজ বপন করিলে অর্থ বায় করিয়া ক্ষেত্রে কল সিঞ্চন না করিলে চলে না; স্ক্তরাং বায়ও কিছু বেশী পড়িয়া বায়।

কান্ধন মাসের আবাদে অধিক লাভ হইবার প্রধান কারণ এই যে, ঐ সময়ে বাজারে অঞাক্ত তরকারি ভালরূপ পাওয়া যায় না এবং তজ্জ্ঞ্ছই ঐ সময়ে টাপানটে শাকের বিশেষ আদর ও অধিক মূল্য হইয়া থাকে। এই সময়ে ছোট বড় মধাবিদ্ সকল শ্রেণীর ব্যক্তিরাই প্রায় চাঁপানটে শাক ব্যবহার করিয়া থাকেন।

কান্তনে টাপানটে মাবাদ করিতে হইলে বারমেসে জমী আবশ্রক। ঐ জমীতে পৌৰ ও মাঘ এই ছই মাস উত্তযক্ষপে চাব দিরা জমীর সমস্ত ঘাস ও আগাছা নট করিতে হইবে। পরে একবার বা ছইবার মই দিরা ক্ষেত্রের চেলা মাটিওলি ওঁড়া করা আবশ্রক। ঐক্সপে জমীর পাট করিবার পর উহাতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিতে হইবে। ভেড়ার নাদির সার হইলে প্রতি বিঘায় গুই গাড়ি এবং গোবরের দার হইলে প্রতি বিষায় তিনগাড়ি দেওয়া আবশুক।
জনীতে দার ছড়াইবার পর উহাতে হই তিন বার লাগল দিয়া কিয়া কোদাল
দারা কোপাইয়া দারগুলি ক্ষেত্রের মৃত্তিকার সহিত উত্তযক্রপে মিশ্রিত করিতে
ছইবে। উপরোক্ত প্রকারে দার মাটির সহিত যথাযথভাবে মিশ্রিত হইলে
উহাতে হই তিন বার মই দেওয়া আবশুক।

জমী এই প্রকারে মই দিয়া সমান করিবার পরই জমীর ঢালু দিক স্থিক্ত করিয়া এবং এই ঢালু দিক লখা দড়ি ধরিয়া প্রতি আড়াই হস্ত অস্তর এক একটা আইল প্রস্তুত করিতে হইবে। আইলগুলি দীর্ঘে অর্দ্ধ হস্ত ও প্রস্তুত দিকি হস্ত হইবেই চলিবে। আইল প্রস্তুত হইবার পর আইলের মধ্যন্থিত জমীতে ভাসা ভাসা কোদাল দিয়া একবার কোপ।ইয়া পরে হস্তু ঘারা মাটি গুলি চালিয়া সমান করা কর্ত্তব্য। ছইটা আলের মধ্যন্থিত জমিকে পটি জমী বলে। উপরোক্ত প্রকারে প্রস্তুত্ত পটি জমীর উপর প্রতি বিদায় ৪০ চন্লিশ ভোলা হিসাবে "চাপানটের" বীজ বপন করিতে হইবে। যে পরিমাণ বীজ লইবে তাহার সহিত তাহার তিন গুণ পরিমাণ শুক্ক মাটি লইয়া বীজের সহিত মিশ্রিত করিতে হইবে। এই মাটি মিশ্রত বীজই ক্ষেত্রে বপন করা কর্ত্ব্য।

শাকের বীজের সহিত মাটি মিশ্রিত করিয়া বপন করিবার কারণ এই,
চাঁপানটে শাকের বীজ অতি কুদ্র ও ক্ষণ্ণবর্গ, হস্তে করিয়া বপন করিবার সময়
ক্ষেত্রের কোণাও ঘন এবং কোণাও পাতলা হইয়া পড়িল বুঝিতে পারা যায় না।
এইজয়্প কিছু শুক গুড়া মাটি ঐ বীজের সহিত মিশ্রিত করিয়া বপন করিলে
ঐ বীজ গুলি চিহ্নরূপে স্পষ্টই পরিলক্ষিত হইতে পারে, এবং তাহাতে ক্ষেত্রের
কোন্ স্থানে ঘন এবং কোন্ স্থানে পাতলা হইতেছে তাহা বেশ বুঝা যায়। বীজ
বপন করার পর নিড়ানের অগ্রভাগ ঘারা সমস্ত ক্ষেত্র খুঁড়িয়া হস্তঘারা সমস্ত
মাটি সমান ভাবে চারাইয়া দেওয়া আবশ্রক। মাটি যদি অতাত্ত শুক প্রায় বোধ
হয় তাহা হইলে ঐ বীজের উপর বোমাঘারা ও অল্প কোনও উপারে জলের
আছড়া দেওয়া কর্ত্বা। কিন্তু উপরোক্ত প্রকারে জল দিবার পূর্কেই যদি বীজ
গুলি অন্থ্রিত হয় তাহা হইলে সেই সময় একবার জলনিক্ষন হারা ক্ষেত্র ভিজাইয়া দেওয়া আবশাক।

छेश्रताक अकारत हांशानरहेत व्यावान कतिरत २०१८ मिरनत मर्थाहे भांक

গুলি থালোপনোগী হইয়া উঠে। শাকের গাছগুলি ৫।৬ ইঞ্চ লম্বা হইলে উহা জনার দিকে ছই ইঞ্চ বাদ দিয়। কাটিয়া লওয়া উচিত। য়ে দিন শাক কাটিয়া লইবে ঠিক সেই দিনই ক্ষেত্রে একবার জল দিঞ্চন করা বিশেষ কর্ত্ব্য। কারণ শাক কাটিয়া লইলে গাছ হইতে একপ্রকার আটা বাহির হয়, ঐ আটা জলা বারা ধৌত না করিয়া দিলে উহাতে একপ্রকার পোকা লাগিয়া সমন্ত গাছ নই করিয়া ফেলিতে পারে।

## कमनी अर्थाৎ कना।

উদ্ভিদ্তন্ধ, আবাদ প্রণালা, গুণ, দেশভেদে কতপ্রকার নাম, দেখিতে কিরূপ, কোথায় পাওয়া যায় ও তাহাদিগের বিবরণ।

ভারতবর্ধই কলার আদিস্থান। ইহার সংস্কৃত নাম কদলী, বারণবুধা, স্থুকলা গুছুকলা, সক্কুৎফলা, হন্তিবিদাণী, বারণবল্লভা, অংশুসৎফলা, ত্ত্কপত্তী, বালক-প্রিয়া, বনলন্দ্রী ইত্যাদি। ইহা হন্তির অতিশয় প্রিয় থাদা বলিয়া ইহার নাম "বারণবল্লভা", চর্মের স্থায় চওড়া পাতা বলিয়া "ড্কপত্রী", রৌজ ভিন্ন আদৌ জনিতে পারে না বলিয়া ইহাকে "অংশুসৎফলা" বলে; বনের মধ্যে অস্থাস্থ বৃক্ষ সমূহের নিকট কদলীবৃক্ষ পাকিলে অতি স্থুন্দর দেখায় বলিয়া "বনলন্দ্রী" বলা হয়: এইরূপ প্রত্যেক নামেরই এক একটা অর্থ আছে দেখা যায়। এদেশে কলা নানা কর্মে ব্যবস্থুত হইয়া থাকে। ইহা জন্মেও অধিক, প্রায় সক্রণ অভ্যুতই ইহার ফল দেখিতে পাওয়া যায়, তবে গ্রীয় কালেই অধিক হয়, আর গ্রীয়কালের ফল অধিকতর কোমল ও স্থুসাহ হয়। কলা দেশভেদে অনেক প্রকার। চট্টপ্রাম প্রদেশে একপ্রকার কাঁচকলা আছে ( Musa. Sapientum.) তাহার বীজ হয়; ঐ বীক্ষ হইতে গাছ উৎপন্ন হয়। অন্ত কোন কোন জাতীয় কলায় বীজ অনেয় বটে, কিন্তু তাহাতে গাছ হয় না। পাশ্চাত্য প্রেদেশে কলা খুব কম হয়, কারণ দেখানের কঠিন মাটির রস টানিয়া নিজের শৃষ্টি সাধন করিতে অক্ষম হয়।

পাৰ্মতা কলার তেউড় হয় না বলিয়াই ঐ সকল কলাগাছে বীজ করে। বীজভবির উপর পাত্লা সরেরস্থার একপ্রকার কোমল চটচটে পদার্থ দৃষ্ট হয়,

ঐ পদার্থ থাইবার নিমিত্ত বহুদ্র হইতে পক্ষীরা আসিয়া পাকে এবং ঐ পক ফল লইরা যার। করুণাময় জগদীখরের সবই আশ্চর্যা মহিমা। ঐ সকল পক ফল লইরা পক্ষীরা বহু দেশদেশান্তরে গমন করে ও তথায় ভক্ষণ করিরা থাকে। এইরূপে সেই সকল স্থানে বীজ পড়িয়া গাছ উৎপন্ন হর।

এতহাতীত অন্তান্ত স্থলে কলার আবাদ হইয়া থাকে। আবাদী কলায় বীজ হয় না বলিয়া উত্তরোক্তর ফলের বৃদ্ধি ও উন্নতি হইতে থাকে। আবাদের গুণে ভাল ভাল কলার আর আদে বীজ হয় না। ইহাদিগের বীজোৎপাদিনী শক্তি একেবারে নাই হইয়া গিয়াছে। কিন্তু তত্ত্রাপি কোন কোন স্থানে জল বায়ুর প্রভাবে আবাদ করিলেও সহজে ইহার বীজোৎপাদিনী শক্তি নাই হয় না। "জবদীপের" জল বায়ুতে ছ একবারের আবাদে বীজ হয় না বটে, কিন্তু তৃতীয় আবাদেই বীজ হইতে দেখা যায়। বাঙ্গালায় "কাঁঠালি" কলা বছদিন হইতে চালিয়া আসিতেছে; কিন্তু তত্ত্রাপি এখন ছ ইহার বীজোৎপাদিনী শক্তি সম্পূর্ণরূপে নাই হয় নাই। বাঙ্গালায় কাঁঠালিকলার ঝাড় বেশী পুরাতন হইলেই ইহাজে প্রোয় বীজ হইতে দেখা যায়, সেই নিমিত্ত তেউড়গুলি বেশী ঝাড় বাঁধিতে দিতে নাই। তেউড়গুলি লইয়া অন্য স্থানে প্র্তিয়া কলার উন্নতি সাধন করা কর্ত্তবা । যে কোন জাতীয় কলাগাছ হউক না কেন বেশী ঝাড় বাঁধিতে দিতে নাই কারণ তাহা হইলে গাছের তেজ শক্তির হাদ হয়। ছই চারিটা তেউড় হইবামাত্র অন্য

কলাগাছের বাড় অতি শীঘ্র শীঘ্র হইয়া থাকে। ভাল জমীতে কলাগাছ রোপণ করিলে ইহার বৃদ্ধি সহক্ষেই দৃষ্টি গোচর হয়।

প্রবল ঝটিকার কলাগাছের বড়ই স্পনিষ্ঠ উৎপাদন করে, বিশেষতঃ ফল হইলে, শীঘ্রই ফলের ভারে ভাঙ্গিরা পড়ে, এই সময়ে কলাগাছ রক্ষা করিতে ছইলে বাঁশের তেকাটা করিয়া গাছ রক্ষা করা কর্ত্তবা।

বাঙ্গালা দেশে স্কুঁরে নামক একপ্রকার পোকা লাগিয়া কলার বিশ্বে অনিষ্ঠ করে। স্কুঁরে লাগিলেও গাছ শুইয়া পড়ে।

জুঁরের হাত হইতে রক্ষা করিবার উপায় আমরা বারাস্তরে প্রকাশ করিতে চেষ্টা করিব। ভারতবর্ষই যে কলার আদি জন্মস্থান তাহা পূর্ব্বেই বলা হই-য়াছে, জন্মধ্যে এথানে ও পাশ্চান্ত প্রদেশ ছাড়া পূর্ব্বপ্রদেশ ও দাক্ষিণাতে।ই বেশী জ্পন্মে। পূর্ব্ব বাঙ্গালায় এবং দাক্ষিণাত্যে মালাবার উপকূলে ইহার বছল পরি-মাণে আবাদ হইয়া থাকে।

ভিন্ন ভিন্ন দেশভেদে কলা অসংখা শ্রেণীতে বিভক্ত। দেশ বিদেশে কলা সর্বস্তিদ্ধ কত প্রকার আছে তাহা বিশেষরূপে বর্ণনা করা সাধ্যাতিত, মহুযোর জীবনেও পারে কিনা সন্দেহ। তবে মোটামূটী যতদুর জানিতে পারা যার ভাহারই বিধরণ অর্থাৎ কোন্ দেশে কোন্ কলা পাওয়া যার ভাহাদিগের আকার কিরুপ, গুণ, ভেদাভেদ, আবাদ প্রণালী, কোন কলার কিরুপ ব্যবসা করিলে বিশেষ লাভজনক হয় ইত্যাদি কলা সংখ্যীয় নানা আবশ্যকীয় বিষয় সকল ক্রমান্তরে প্রকাশ করিতে চেষ্টা করিব।

কদলীর চাষের বিবর্ণ— বাঙ্গালার কলার চাষের বড় একটা যত্ত্ব নাই, যেনন ক্ষমীই হউক না কেন, যে ভাবেই পুজনা কেন ফল হইলেই হইল। কিন্তু যত্ন করিলে যে ফলের উন্নতি সাধন হয় ও কল উৎক্রই হয় সে বিষয়ে বড় একটা কাহারও লক্ষা নাই। কলার আবাদের স্থায় লাভজনক ব্যবসা আর বিতীয় নাই বলিলেও অভ্যক্তি হয় না, কারণ কলার কোন অংশই বুণা নই হয় না। কলার কোন কোন কাশ কি কার্য্যে ব্যবহৃত হয় এবং কিরপ লাভজনক ভাহাও আমরা ক্রমান্ত্রের প্রকাশ করিব। দেখিতে পেলে কলা প্রভ্যেক শুভ কার্যেই আযাদের আবশুক। পূলা, হোম, যক্ত, প্রাক্ষানি, বিবাহ, যিই পূলা ইত্যাদি প্রত্যেক শুভ কার্যেই কলা কিয়া কলার গাছ ব্যবহৃত হয়, আবার বোহাইয়ের পতিব্রতা কামিনীরা কলাগাছকে ধন ও আয়ুপ্রদ জ্ঞানে পূলা করিয়া থাকে। কলাগাছ অনেক সময়ে অনেকের জীবন রক্ষা করিয়া থাকে, ব্রুলিত দেশ ভাসিরা গেলে অনেকে অনেক সময় কলাগাছের সাহায্যে ভয়বহ মৃত্যুর হস্ত হইতে পরিত্রান পায়, ইহা ছাড়া কলার আরও শত শত শুণ আছে, অতএব এহেন কলাগাছের আবাদ করিতে জ্লাসতা করিলে দেশের ক্ষতি বৃদ্ধি বই লাভ নয়।

মাটি—কঠিন, নীরস ও কেবল বালুকামর জমী ব্যতীত সকল স্থানেই ইহা হইতে পারে। স্যাতসেতে মাটি কিয়া পুছরিনী কাটান মাটি হইলে ইহার পক্ষে উত্তম হয়।

সার —কলা গাছে বোদামাটির সার অতি উৎকৃষ্ট। পুছরিণী কাটাইলে বা ঝালাইলে ভিতর হইতে একপ্রকার কাল মাটি বহির্গত হয় তাইাই বছদিনের বৃক্ষাদি পচা বই আর কিছুই নহে, ইহাকেই চাষারা বোদামাটি বলিয়া থাকে। ছাইয়ের সার দিলেও অতি উত্তম হয়।

রোপ্ন—আমাদের দেশে অর্গাৎ বাঙ্গালায় সচরাচার প্রায়ই বৈশাধ ছইতে প্রাবণ মাস পর্যান্ত কলা গাছ পুঁতিয়া থাকে, কিন্ত ধনার বচনামুবাদি ধরিতে গেলে তাহা হয় না।

>। "কি কর খণ্ডর মিছে পেটে।
কান্তনে পোত এঁটে কেটে॥
বিদ পোত কান্তনে কলা।
কলা হ'বে মাদ কদলা॥
কবি বটে থাবিনে।
কলা তলায় বাবিনে॥
দিংহ মীন বর্জে।
কলা থাবি আর্ডেজ্ঞ।
কলা থাবি আর্ডেজ্ঞ।

বেঁধে যাবে ঝাড় কি ঝাড়।
কলা বইতে ভাঙ্গবে ঘাড়॥
ডাক দিয়ে বলে থনা।
ভাষাত, শ্রাবণে কলা প্রতনা॥
লেগে যাবে জুয়ে।
পড়বে কলা শুয়ে॥
ভাদরে ক'রে কলা রোপণ।
সবংশে মরিল রাবণ॥"

উক্তরণ খনার বচন দারা স্পষ্ট প্রতীয়মান হইতেছে, যে ফান্তন মাদে কলার এঁটে কাটিয়া লাগাইতে হয় এবং ঐরপ করিলে কলা অভিশয় শীঘ্র ফলে ও কাঁদি বড় হয়। আবাঢ় মাদে নিষেধ করা হইয়াছে; কারণ আবাঢ় মাদে পুঁতিলে ছুঁদে লাগিয়া কলা গাছ শুইয়া পড়িবার সম্ভাবনা, আবার টৈত্র ও আখিন মাস বাদে সকল মাদেই লাগাইবার বিধি দেওয়া হইয়াছে, পরে আবার ভাজ মাসও পরিতাক্ত হইয়াছে, কিন্তু খনার আর একটা বচনে আবাঢ়, প্রাবণ মাদেই কলা গাছ লাগাইবার বিধি দেওয়া হইয়াছে।

"ডাক দে বলে রাবণ। কলা পুঁতগে আঘাঢ় শ্রাবণ॥"

অবশু ফান্তন মাসে কলার এঁটে কাটিয়া লাগাইলে যে হয় না, তাহা নছে কিন্ত আমাদের দেশে বৈশাপ হইতে প্রাবণ মাস পর্যান্ত পুঁতিবার রীতি আছে বলিয়া সেইটিই প্রচলিত বেশী ও সেই জগুই সকলে উক্ত মাসদ্বরের মধ্যে রোপণ করিয়া পাকে।

**রোপণের নিয়ম—পৃ**র্কেই বলা হইরাছে, যে বোদানাট অর্থাৎ পুকরিণীর অভ্যন্তরস্থিত কালামাটিই কলাগাছের পক্ষে উত্তম সার। এরূপ স্থলে কলার আবাদ করিতে হইলে প্রথমে কোদাল দিয়া একহাত আলাজ মাটি তুলিবে, পরে কোদাল দিয়া চাপগুলি ভাঙ্গিয়া পগার ভরিয়া ক্ষেত্র সমতল করিয়া ৮ হাত অস্তর এক একটি শ্রেণী বিভাগ করিবে। তেউড় লাগাইতে হইলে প্রত্যেক তেউড়ের সঙ্গে প্রাচীন বৃক্ষের এঁটের কিয়দংশ থাকা আবশ্লক। আর এঁটে লাগাইতে হইলে এঁটেগুলি উদ্ধাধোভাবে চারি খণ্ড বা আট খণ্ড করিয়া ক্ষেত্রময় রোপণ করা কর্ত্ব্য।

প্রত্যেক চারা বা এঁটে ৮ হাত অস্তর লাগাইবে। তেউড়ের গাছ এঁটের গাছ অপেকা দীর্ঘ হয় বটে কিন্ত এঁটের গাছের স্থায় ফল বড়, কোমল ও স্থায় হ হয় না। স্থান অভাবে গাছ দারি দিয়া রোপণ করিবান্ধ তেমন স্থ্রিধা না থাকিলে, যেমন ইচ্ছা তেমনি ভাবে লাগাইলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না বটে, কিন্তু সার দেওয়া অভান্ত আবিশ্রক।

মাটি কোলনাইবার সময় কোলনান মাটির সহিত উপরোক্ত কিঞ্চিৎ বোদামাটি মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়, একাস্ত অভাব হইলে অন্ততঃ গোড়ায়
কিঞ্চিৎ দেওয়া আবশ্রক। তৎপরে মাঝে মাঝে গোড়ায় কিছু কিছু করিয়া ছাই
দিলেই চলিবে। বোদামাটির একাস্ত অভাব হইলে যে হয় না এমত নহে, তবে
সারই গাছের একমাত্র পৃষ্টিকর পদার্থ বিলয়া সার দিলে গাছের তেজশক্তির
বৃদ্ধি হয় ও তৎসক্ষে ফলও বড়, কোমল ও স্থাছ হয়। তবে বাহায়া রীতিমত
কলার আবাদ করিয়া লাভ করিতে চান তাঁহাদিগকে আমরা উক্ত সার দিতে
অন্থরোদ করি।

কল। গাছ রোপণ সম্বন্ধেও খনার হুই একটি বচন আছে---

- ১। সাত হাতে, তিন বিঘাতে, কলা লাগাবে মায়ে পুতে।
- ২। নলেকান্তর গজেক বাই, কলা রুয়ে থেও ভাই।
- গাত হাত অন্তর, সাত হাত বাই,
   কলা পুতে থাও চাবা ভাই।

ইহার প্রথম নিরমে সাত হাত অস্তর, দেড় হাত গভীর করিয়া ভেউড়ের সঙ্গে প্রাচীন গাছ সমেত লাগাইতে বলা হইয়াছে, ২র নিরম ৮ হাত অস্তর ২ হাত গভীর করিয়া এবং ৩র নিরমে সাত হাত অস্তর পৌনে ছই হাত গভীর করিয়া পথার কাটিয়া লাগাইতে বলা হইয়াছে। কলার আয়—কলাগাছের আর সম্বন্ধে থনার একটী স্থল্পর বচন আছে। কলা পুঁতে কেটনা পাত, তাতেই কাপড় তাতেই ভাত। তিন শত ষাট ঝাড় কলা ক্ষেত্ৰ, থাকগে চাষা গৃহে শুরে।

বান্তবিকই কলাগাছের পাতা কাটিলে যে গাছের অনিষ্ট হয় তাহার আর সন্দেহ নাই। পাতা কাটিলে গাছ ক্রমেই বলহীন হইয়া পড়ে, স্থতরাং মোচা হইতে বিলম্ব হয়; আর গাছ বলহীন হইলে ফলও তক্রপ বড় ও কোমল হয় না। নতুবা যথা সময়ে সঠিক্ ফল হইলে যে বিশেষ লাভ হইবার সন্তাবনা তাহা থনার বচনেই স্পষ্ট প্রতিরমান হইতেছে, কারণ ৩৬০ ঝাড় কলাগাছ রোপণ করিলে ৮।৯ মান বাদে প্রায় সকল শুলিই ফল উৎপাদন করে, স্থতরাং ৩৬০ ঝাড় কাদিতে খুব কম হইলেও ১৪০ কিয়া ১৫০ টাকা অনারাদে আর হইতে পারে। পরিগ্রামে মাসে ১০।১২ টাকা থরচ করিলেই স্ত্রী-পুরুষ উভরে অছ্লেই চলিতে পারে। ছই বিয়া জমিতে ৩৬০ ঝাড় কলা অনারাদে হইতে পারে।

( ক্রমশঃ )

## কচুর আবাদ।

ভারতবর্ষই কচুর আদি জন্মস্থান। বাঙ্গালাদেশে কচুর বিস্তর আবাদ হইরা খাকে। স্থতিশাস্ত্র মতে, ছর্গোৎসবে নবপত্রিকা মধ্যে কচু পরিগণিত। এথানে কচু অনেক প্রকার দেখিতে পাওরা যায়। তন্মধ্যে মানকচু, বাঁশপোল, ঢেঁকি-বাাশপোল, শোলাকচু, মুখীকচু, নারিকেলীকচু, গুঁড়িকচু ও চৌমুখীকচুই সর্বশ্রেষ্ঠ।

মানকচু—পূর্ব বাঙ্গালার মানকচুর চাব কিছু অধিক পরিমাণে হইরা থাকে। মধ্য বাঙ্গালার ইহার তাদৃশ যত্ন দেখিতে পাওরা যার না। বাত্তবিক ইহা বে একটা লাভের সামগ্রী তাহার আর সন্দেহ নাই। মানকচু তরকারীর জন্ত অতি আদরের সহিত ব্যবহৃত হইরা থাকে। মানকচু সংযোগে অনেকগুলি স্থান্ত প্রস্তুত হইরা থাকে; আমরা তাহা ক্রমাররে প্রকাশ করিব। ইহার অনেক গুণও আছে, ব্ধা—শীতল, স্থাত্ত, শোধহর, কোঠপরিছারক ইত্যাদি অনেক সমরে ইহা ঔবধেও ব্যবহৃত হইরা থাকে। স্থান এবং চাবের দোবেডে সময়ে সময়ে মানকচু এরূপ অপকৃষ্ট হয়, যে থাইবা মাত্রই মুখ চুলকাইতে থাকে। কিন্তু উত্তম স্থানে ভালরূপ চাষ করিলে তদ্ধপ হয় না, অথচ অপেক্ষাকৃত বড় ও অস্থাত্ হয়।

ইহার চাষ ছই প্রকার। প্রথম চাষ — কচুর চোগ কাটিয়া একরূপ আবাদ হইয়া থাকে। দিতীয় — কেত্র হইতে কচু উঠাইবার পর যে শিকড় থাকে এবং শেই শিকড় হইতে যে চারা উৎপন্ন হয়, সেই চারা তুলিয়া রোপণ করা হয়। কিন্ত এই দিবিধ চাবের মধ্যে শেষোক্ত প্রকার চাষ্ট উত্তম। মানকচুর চাষ্ করিতে হইলে শিকড়ের চারা রোপণ করাই শ্রেয়ঃ। কিন্তু মুথকাটা চারার মান খুব বড় হয়। দোয়াঁদ ও ফাদ মুত্তিকাই মানকচর পক্ষে উৎকৃষ্ট। এঁটেল মাটি অপেকা বালুকামিশ্রিত মাটিতেই ভাল হয় বটে, কিন্তু কচু অতিশয় সক ও অধিক মিষ্টরসযুক্ত হয়; থিয়ার মাটতে কচু আলৌ বাড়ে না; পলিমৃত্তিকাতেও তজ্ঞপ স্থবিধা হয় না। মানকচু রোপণ করিবার পূর্বের (অর্থাৎ মুখ কাটিয়া नागाहेट इंटेरन व्यवहायन उ त्योष मात्म, व्यात्र हाता नागाहेट इंटरन देहत. বৈশাথ মাদে ) জমী উত্তমরূপে আবাদ করতঃ হুইবার চাব দিতে হুইবেক, পরে মই দিয়া জমীকে সমতল করিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া ঘাস, মূথা প্রভৃতি স্থাবর্জ্জনাদি যাহা থাকিবেক সমস্ত পরিষ্ণার করিয়া ফেলিবে। মানকচু চাষ করিতে হইলে ক্ষেত্র খুব গভীর করিয়া কর্যণ করা আবগুক, কেননা ক্ষেত্র যত গভীর হইবে মানকচুও তত নিমে বাড়িতে থাকিবেক। এইরূপে কেত্র উত্তমরূপে কর্ষণ হইলে মানকচু অভিশয় বৃহৎ হইয়া থাকে। মানকচুর ক্ষেত্রে नाइन निया ठाव कता উठिত नरह, कानान निया कान्नाहेशा प्रश्राहे শ্রেরঃ; তবে চাষারা কার্যোর স্থবিধার জন্ত লাগল দিয়া থাকে। খনার বচনে বলে—"কোদালে মান, তিলে হাল"; স্থতরাং কোদাল দিয়া চাষ করাই উচিত।

মানকচু ক্ষেত্র উপরোক্তরণে কর্ষণ হইলে পর, হুইহাত অন্তর এক একটা শ্রেণীবিভাগ করিয়া প্রত্যেক শ্রেণীতে হুইহাত অন্তর এক একটা গর্ত্ত খুঁড়িবে; অর্থাৎ প্রত্যেক চারাটি পরস্পর অন্ততঃ হুইহাত অন্তর ব্যবধান থাকিলেই যথেষ্ট ইইবে। ছোট বড় সকল প্রকার চারাই রোপণ করা যাইতে পারে।

क्ठूत मूच कांग्रेता त्रांभग कतिए इहेरण, त्रांभागत भूर्विषय कठूत माथा

ছইতে উপরের হুইটা চক্ষু সহিত আধহাত আন্দাজ কাটিয়া উক্ত কর্তিত স্থানে কিঞ্চিৎ ছাই মাধাইয়া রাখিবে এবং পরদিবস উল্লিখিতরূপে প্রত্যেক গর্ত্তে এক একটা রোপণ করিয়া যাইবে।

রোপণের প্রদিবস যদ্যপি বৃষ্টি না হয়, তাহা হইলে তৎপর্দিবস অর্থাৎ রোপণের ছইদিবদ পরে প্রত্যেক চারার মূলে কিঞ্চিৎ জল দিবে। তৎপরে সমস্ত মাস যদাপি বৃষ্টি না হয়, তাহা হইলো মাসের শেষে একবার সমুদায় চারার গোড়ায় জল দেওয়া আবিশ্রক। কচর মুথ কাঠিয়া পুঁতিতে হইলে মাঘ মাদের শেষে লাগান আবশুক; আর চারা রোণণ করিতে হইলে বৈশাথ, জোষ্ঠ মাদুই প্রশন্ত সময়। চারা হইতে যথন ছইটী সাদা পাতা নির্গত হইবে. তথন প্রত্যেক চারাটির গোড়ায় কিঞ্চিং কিঞ্চিং ছাই দেওয়া আবশ্যক। ছাইয়ের সারই মানকচুর পক্ষে অতি উৎকৃষ্ট, কেননা ছাইয়ের সাবে মান বাড়ে। ছাইয়ের সারের আর একটী মহৎ গুণ এই, যে কচু থারাণ জাতীয় হইলেও উত্তমরূপে ছাই দিলে মূথ চুলকান হইতে অনেকটা পরিত্রাণ পাওয়া যায়। থনার বচনে বলে — "কচুবনে যদি ছড়াস্ ছাই, খনা বলে তার সংখ্যা নাই।" "ওলে কুটী, মানে ছাই; এইরূপে রুষি করগে ভাই"; কিন্তু পাথুরে ক্য়লার ছাই সারের জন্য বাবহার করা উচিত নহে, কারণ ইহার তেজে গাছের অনিষ্ট হইতে পারে। লতা, পাতা, কার্চ, ঘুঁটে প্রভৃতির ছাইই উৎক্রষ্ট। পোড়ামাটির সারও মন্দ নহে। কাঁচা গোময়ের সার দিলে কচু বড় হয় বটে, কিন্তু তাহাতে অতিশয় কুটকুটে হয়, স্থতবাং সে সার দেওয়া একেবারেই অনা-বখ্যক। নদী কিন্তা পুষ্ধবিণীর ধাবে কচু পুঁতিলে খুব বড় হয়। পল্লীগ্রামে গৃহস্থেরা নদী কিম্বা পুছরিণীর ধারে কচু পুঁতিয়া থাকে। থনা বলে—"নদীর ধারে পুঁতলে কচু, কচু হয় তিনহাত নীচু।" গৃহত্বেরা স্ব স্ব বাড়িতে কচুগাছ করিতে ইচ্ছা করিলে একহাত গভীর ও একহাত বেড় গর্ভ খুঁড়িরা, গর্গুণী ছাই ও গুঁড়া মতিকার দ্বারা ভর্তি করিয়া "নানের" চারা কিমা পুরাতন "মানের" মোখা লাগাইয়া দিবে। এইক্রণে যতগুলি ইচ্ছা ততগুলি করিতে পারেন। একটা মহৎ আবশুকীয় কথা বলিতে ভুল হইয়াছে। মানকচুর কেত্র সদাসর্কনা উত্তমরূপে পরিষ্কার রাখা কর্ত্তবা ও মাঝে মাঝে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ষ্মান্গা করিয়া দেওয়া উচিত। আর একটীর উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে

হুইবে। বর্ষার জলে ক্ষেত্রে যেন জল বসিতে লা পায়। মানকচু গাছের গোড়ায় বর্ষার জল লাগিলে মানকচু অতিশন্ত কুটকুটে হইরা থাকে; এই জন্ত যাহাতে বৃষ্টির জল পড়িবামাত্রই ক্ষেত্র হইতে বহিন্ধত হইরা যায়, সে বিষয় বিশেষ বন্দোবক্ত করা একাক্ত কর্ত্ব্য।

ছই বৎসর পরে মানকচু তুলিতে পারা যার। তিন চারি বৎসর হইলে বেশ বড় হয়। যশোহর জেলায় এক প্রকার মানকচু জ্মিয়া থাকে, তাহা প্রায় এক হাতের বড় হয় না; কিন্তু থাইতে অতিশয় অবাহ ও আদৌ মুথ ধরে না। উক্ত জেলায় মানকচুর আবাদ বছল পরিমাণে হইয়া থাকে। যশোহরের মানকচু একবংসর হইলেই বেশ পরিপুট হয়। আমাদের মতে বাঁহারা মানকচুর আবাদ করিতে চাহেন তাঁহারা উক্ত জেলা হইতে চারা কিম্বা কচুর চোথ আনাইয়া আবাদ করিলেই ভাল হয়, কারণ যশোহরের মানকচু অতি উৎক্রই। মানকচু ক্লেত্রে রোপণ করিয়াই ক্লেত্রের চারিধারে উত্তমরূপ বেড়া দেওয়া আবশ্রক; কেননা তাহা হইলে শুকর ও স্লাফ ক্লেত্রমধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না।

#### দাড়িস্থ।

#### ( PUNICA GRANATUM )

জামাদের এদেশে দাড়িষ প্রায়ই রোগীর নিমিত্ত ব্যবহার হইরা থাকে।
কারণ সচরাচর গৃহস্থেরা দাড়িষের মূল্যের আধিক্যবশতঃ বাবহার ক্রিতে সক্ষমহন-না।

একটা বিদারিত দাড়িছ ফল দেখিতে যেমন চক্ষুর প্রীতিকর, ইহার স্থান্ধর মুক্তার স্থান্ধ দানাগুলিও তেমনি রসনার ভৃষ্টিকর ও বলকারক। আমাদের এদেশের দাড়িমের অপেকা পাটনাই দাড়িম দেখিতে ও থাইতে আরও স্থান্ধর ও স্থান্ধ, এজনা মূল্যও অধিক। আবার পাটনাই অপেকা কার্লের বেদানা নামক দাড়িম অতি পরিপাটি; ইহার মূল্যও অত্যধিক বেশী। এইজনা বরং দাড়িম সময়ে সময়ে গৃহত্বো ব ব সন্তানাদির জন্য ক্রের করিরা থাকেন; কিন্তু বেদানা প্রারই ঘটেনা। এই করেক কাতি ছাড়া, আর এক জাতির দাড়িম বৃক্ষ দেখিতে পাওরা বার; তাহার কল সচরাচর দৃষ্টিগোচর হর না। গাড়

ক্ষক্তবৰ্ণ ৰহু দলে পরিপূর্ণ এবং কেশর নাই। ইহাকে কেহ কেহ মো-আনার। বলিয়া থাকেন।

সংস্কৃতে এই ফলকে রোচন, মধুবীজ ইত্যাদি স্থলর স্থলর নামে আখাত করা হয়। সংস্কৃত পর্যায়—করক, পর্বায়ক, পিগুরির, পিগুপুন্স, দাড়িম্ব, স্থান্ধ্য: ফলশাড়ব, রক্তপুন্স, কৃট্রিম, দাড়িমীসার, শুক্বল্লভ, রক্তবীজ, স্থকল, মধুবীজ, দম্ভবীজক, কুচফল, মণিবীজ, রেচন, ক্রফল, নীলপত্র, স্থনীল, রক্তফল।

#### দেশভেদে দাড়িমের ভিন্ন ভিন্ন নাম।

বাঙ্গালার—"দালিম", "দাড়িম", "ডালিম", "আনার"। পশ্চিমাঞ্চলে— "চালিম", "ঢারিম", "অনার-কা-"পের", "বেদানা", "নাসফল"। উড়িন্মার— "দালিম", "দালিম"। দক্ষিণে—"অনার"। জাবিড়ে—"মাদলৈ", "মদলম্"। তৈলক্ষে—"দনিত্ম", "দালিম", "দালিম"। কণিটে—"দালিমে—গিদা"। বোষাই—"অনার", "দালিম"। গুজরাটে—"দাডম্"। পঞ্জাবে—"দারু", "দারুলী"। পারস্তে—"নর", অপার"। আরব্যে—"রাণা" বা "রত্মন্"।

দাড়িষ কেবল দেখিতে বা থাইতেই স্থন্দর ও স্থাত্ব নহে; ইহার আরওঃ আনেক উপকারিতা গুণ আছে। দাড়িষ ফলের আবরণ অংশগুলি অর্থাৎ থোলা ও ফুলের আবরণ অংশ অনেক সময়ে অনেক উৎকট পীড়ার আবশুক হয়। দাড়িষ ফলের উপকারিতা সম্বন্ধে পাশ্চাত্য পশুতগণও মুক্তকর্চে স্বীকার করিরা থাকেন।

ইহার অক্ অর্থাৎ পোলা উঞ্চলে সিদ্ধ করিরা থাওরাইলে কোটবদ্ধ করণের আশ্বর্যা ঔষধ; কিন্তু ইহার মধ্যের শাঁস বা সার অংশগুলি উঞ্চ জলে সিদ্ধ করিরা পান করাইলে ঠিক্ উহার বিপরীত দেখা যার, অর্থাৎ কোঠ পরিষার রাখে। ক্রিমীনাশ করিতে দাড়ির বৃক্ষের মূলের তক্ যেমন উপকারক এরপ আর কিছুই নহে। অনেক সময়ে আমরা দেখিরাছি, যে ক্রিমিরোগীকে (Santonine) সেণ্টোনাইন্ দেওয়া গেছে, কিন্তু কোন উপকার দর্শে নাই; দাড়ির বৃক্ষের মূলের ছক্ সে হলে অনেক উপকার করিয়াছে। ক্রিমীর পক্ষেদ্ধির বৃক্ষের মূলের ছক্ সে হলে অনেক উপকার করিয়াছে। ক্রিমীর পক্ষেদ্ধির মূলের ছক্ যে অব্যর্থ মহৌষধ তাহার আরু সন্দেহ্দ নাই; কিন্তু ইহা অন্তিক পরিমাণে ব্যবহার করা নিরিদ্ধ; কারণ ইহাতে অত্যধিক (Tonic Acid) ইনিক্ এসিড্ থাকা প্রবৃদ্ধার প্রস্তিহা বেশী পরিমাণে ব্যবহার করিলে বিশেষ অনিষ্ঠ

ছইবার সম্ভাবনা। অনেক সময়ে এমন কি মৃত্যু পর্যান্তও ঘটিরা থাকে। দাড়িম্ব বৃক্ষের উপকারিতা সম্বন্ধ আয়ুর্কেদ শাস্ত্রেও অনেক লিখিত আছে, তাহার মধ্যে আমরা কতকগুলি ক্রবি-কৌতূহলপ্রির সম্বন্ধ পাঠকবর্গের জ্ঞাতর নিমিত্ত নিমেত্র উদ্ভ করিলাম। ১ মধুরাম। ২ ক্রায়। ৩ কাশ, বাত, কফ, শ্রমণিত্তনাশক। ৪ দীপনকারী। ৫ ক্রচিকারী। ৬ হৃদ্য। ৭ তৃষ্ণানাশকারী। ৮ কর্গুশোধনকারী। ১ শীতল গুণবিশিষ্ঠ। অজীর্ণ রোগে দাড়িমের রস অতিশ্য হিতকর।

ফুলের কুঁজি বাটিয়। ৪।৫ এেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বায়ুনলী প্রাণাহে (Bronchitis) উপকার হয়। দাজিম রসভেদে তিন প্রকার মধুর, মধুরায় ও কেবল অয়। তন্মধ্যে মধুর রসযুক্ত দাজিমই সর্বাণেক্ষা উত্তম ও বহুগুণবিশিষ্ট। এতদ্বির আরও অনেকানেক উপকারিতা সম্বন্ধে লিখিত আছে, বাচলা ভয়ে আমরা এম্বলে আর বেণী উল্লেখ করিলাম না।

একণে যে বৃক্ষ এরূপ উপকারক ও যাহার ফল এতাদৃশ দেখিতে স্থানর ও খাইতে সুস্বাত ও বহু গুণবিশিষ্ট, সেই বুকের বাবসা ও চার সম্বন্ধে কিছু বলা আবশ্রক। ইহার ফুলে এক প্রকার লাল রং প্রস্তুত হয়; পশ্চিমাঞ্চলে দাড়িনের ছালে এক প্রকার কাপড় রং করিয়া থাকে. তাহাকে ককরেঞ্জী বলে। এরপ করিতে হইলে পাড়িমের থোদা জলে দিদ্ধ করিয়া বার আন। ভাগ জল মরিয়া গেলে তবে উহা লইয়া বাবহার করা উচিত। প্রতি বৎসর এদেশ হইতে ও कांवल इहेट दर ममल नाज़िम गुरतार त्रश्रीनि हम, তाहात अधिकाःम श्रीम ঔষধেই বাবহুত হইয়া থাকে। দাড়িম গাছের ত্বক্ চর্দ্রঞ্জিত করিবার পক্ষে অতি উত্তম জিনিষ। মূরোপে অনেক স্থানে উক্তরূপে চর্মরঞ্জিত করা হয়। বিলাত হইতে এদেশে "মরকো লেনার" নামক যে চামড়া আমদানি হইয়া থাকে, তাহার অধিকাংশ প্রায়ই দাড়িম্ব থক ঘারা রঞ্জিত। দাড়িম গাছের অকের ঘারা চামড়া রঞ্জিত করিলে এক দিকে দেখিতে বেমন স্থন্দর হয়, অন্ত দিকে কীটের হুত্ত হইতেও অনেক সময় পরিত্রাণ পার। আমাদের এদেশে উক্ত উপারে চামড়া রঞ্জিত করিলে কতদুর লাভজনক হর, তাহা সহজেই অফুমিত করা যায়। বালালার লাড়িম বুক অভিশয় কম; যাহা আছে ভাহা প্রায়ই সমন্ত বীজ হুইতে উৎপন্ন। দাড়িম বৃক্ষেত্ম কলম করিতে পারিলে অতি উত্তম হয় ও শীষ স্টিক ফল উৎপাদন করে। আমরা এ বিষয় বিশেষ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি।

আমাদের "ইম্পিরিয়াল নর্শরিতে" আমরা দেশী ও পাটনাই দাড়িযের কলম প্রস্তুত করিয়া রাথিয়াছি। দাড়িছ বুক্ষে প্রায়ই কীট লাগিয়া থাকে তজ্জ্ঞ ফলের বিশেষ অনিষ্ট হয়। এস্থলে কীটের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে হইলে, কাপড়ের ছোট ছোট ব্যাগ অর্থাৎ পলে প্রস্তুত করিয়া ফলগুলি আবৃত করিয়া রাথা কর্ত্তব্য।

## কৃষি সম্বন্ধে খনার-বচন।

আমাদের দেশে কৃষিকার্য। সংস্কে লোকপরম্পরায় কতকগুলি প্রবাদ বহুকাল হইতে প্রচলিত রহিয়ছে। ঐ সকল প্রবাদ সমূহকে সাধারণে থনার বচন বলিয়া থাকে। কিন্তু ঐ সকল বচনাবলী প্রকৃত পক্ষে থনার রচিত কিনা দৈ বিষয়ে সন্দেহের অনেক কারণ আছে। ফল কথা ঐ সকল বচনগুলি এক ব্যক্তির রচনা বলিয়া বোধ হয় না। কিন্তু বচনগুলি যাহারই রচিত হউক না কেন, ওগুলি যে কৃষি সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞানপূর্ণ সে বিষয়ে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। লোকে বছকাল ধরিয়া কৃষিকার্য্য করিয়া যে জ্ঞানলাভ করিতে পারে, সেই সকল বছকালব্যাপী জ্ঞানরাশী এই সকল বচনাবলীতে নিবদ্ধ রহিয়াছে। আমরা আমাদের পাঠকবর্গকে ক্রমে ক্রমে এই সকল বচনাবলী উদ্ভূত করিয়া দেখাইব এবং সাধ্যমত ঐ সকল বচনের সারবন্তা দেখাইতে চেষ্টা করিব।

(১) मृलात ज़्ँहे जूना, कुमारतत ज़्ँहे ध्ना।

মূলার ভূমি অর্থাৎ মূলা চাষের উপযুক্ত ভূমি তুলার ভার এবং কুশার বা ইকুর ভূমি ধ্লার ভার হওয়া কর্ত্তবা; অর্থাৎ মূলা ও ইকু চাব করিতে হইলে কেত্রে উপযুক্ত পরিমাণ চাব দিরা জগীকে বিশেষরূপে নর্ম করা কর্ত্তবা।

- (২) প্রাবণের বার, ভাদ্রের তের, এর মধ্যে যত পার।
  শ্রাবণের ১২ তারিধ হইতে আরম্ভ করিয়া ভাদ্রের ১৩ দিন পর্যান্ত যত ইচ্ছা
  ধাক্ত রোপণ করিতে পার। মোট কথা শ্রাবণের অর্দ্ধেক দিন হইতে ভাদ্রের
  অর্দ্ধেক দিন পর্যান্ত ধাক্ত রোপণ করিবার উপযুক্ত সময়।
  - (০) চাঁদের সভার মধ্যে তারা, বর্ষে পানী ম্বলধারা।
    চক্রদেবের চতুর্দ্ধিকে সময়ে সময়ে একটা ছারা মণ্ডলাকারে পতিত হইরা
    থাকে, এরপ ছারাকে চক্রের সভা বলিয়া সাধারণ লোকে ভানে। যদি ঐরপ

ছানার মধ্যে তারা দেখিতে পাওরা যায়, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে শীভ্রই মুখলধারে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা আছে।

- (৪) চৈত্রে কুরা, বৈশাথে শীত, বর্ষা হর কলাচিৎ। যে বৎসর চৈত্র মাসে কুরাসা হয় এবং বৈশাথ মাসেও শীত থাকে, সে বৎসর বেশী বৃষ্টি হইবার কিছুতেই সম্ভাবনা নইট।
- (৫) আখিন মাদে ক্রইলে সিম। পালা যোগাতে নারেন ভীম॥
  আখিন মাদে সিমের বীক রোপণ করিলে সিমের গাছ এত তেজের সহিত
  বর্জিত হর, যে ভীমের স্থায় বলসম্পর পুরুষও ডালপালা যোগাইরা মাচা বাঁধিরা
  দিতে সমর্থ হর না।
  - (৬) পচুই মেখে মৃষল বরে, পূবে মেখে হর বাত। কোদালে মেথে পুকুর জরে, বুলে যায় তাত॥

পশ্চিম দিকে মেখ হইলে মৃষলধারে বৃষ্টি হইরা থাকে এবং পূর্ব দিকে মেখ হইলে প্রচুর পরিমাণ বায় ও ঝড় বহিরা থাকে। আকাশে কোলালের নাার মেখ দৃষ্ট হইলে সে বংসর উত্তমরূপ বৃষ্টি হর এবং ঐ বৃষ্টির জলে পুকুর ভরিরা বার এবং সে বংসর তাত অর্ধাৎ ক্রেনির উত্তাপ্ত ক্ষম হর।

(१) কলা ওপ্ডার ফুল ছাঁটে, কুল "সজানার" ডাল কাটে। তবে পৃহত্তের স্থার ঘটে॥

প্রতি বংসর কলাগাছের মূল বা তেউড় তুলিরা দেওরা আবশুক। কুল-পাছের ডাল ইাটিরা দেওরা কর্ত্তবা এবং কুল ও সন্ধানার ডাল একেবারে কাটিরা কেলিরা দেওরা আবশুক। উপরোক্ত নিরমান্ত্রদারে চলিলে গৃহন্তের বেশ স্থ্যার ছইরা থাকে।

বৃক্ষাণি সম্বন্ধে উপরোক্ত নিরম করেকটা অত্যন্ত প্ররোজনীয়। অনেক গাছেরই নিরম এই যে, ঐ সকল গাছের ভালপালা না কাটিরা দিলে উহা হইতে মুখন ভালপালা বাহির হয় না এবং ঐ সকল গাছে উত্তমরূপ ফলমূল জনার না।

(৮) বলি বরে আগণে, রাজা বান মাগনে।
বলি বরে পৌষে, কড়ি হয় তুবে।
বলি বরে মাধ্যের লেব, বঞ্চ রাজা পুণ্য দেশ।
বলি বরে ফাগুনে, বিনা ফাউন বিশুগে। (ক্রমশঃ)

# কৃষিতত্ত্ব।

भ्रम थखा }

বৈশাখ ১৩০৭ সাল।

}. ८र्थ मरथा।

# সম্পাদকীয় উক্তি।

নারিকেলের মাথন—পাঠক শুনিয়া হয়ত আশ্চয়া হইবেন! বে নারিকেলের আবার মাথন কি ? হয় হইতেই ত মাথন প্রস্তুত হয়। নারিকেলের ছয় অর্থাৎ রম হইতে অতি উত্তম মাথন প্রস্তুত হইয়া থাকে। আমাদের দেশের ফল, কিন্তু আমরা জানি না, ইহাই আশ্চর্যের বিষয়! কিছুদিন গত হইল ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিম নগরে একটা কোশ্পানী কল প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন, ইহাতে প্রত্যহ প্রায় ৫০ মণ মাথন প্রস্তুত হয়। এই মকল নারিকেল আফ্রিকার ফরামী অধিকৃত দেশসমূহ হইতে সরবরাহ হইয়া থাকে। পাঠক ব্রিয়া দেখুন, যে মাথন প্রস্তুত করা ত দ্রের কথা, ফ্রান্সি আমাদের প্রদেশ হইতে কেবলমাত্র নারিকেল রপ্তানি করা হয়, তাহা হইলে কতদূর লাভজনক হয়, কিন্তু আমাদের দেশের লোক চিরকাল বাহা চলিয়া আদিতেছে তাহাই জানে, নৃত্ন কিছু আবিকার করিবার ক্ষমতা একেবারেই নাই বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। বাহাদের আছে, তাহারা অর্থাভাবে সংসারের উৎপীড়নে কিছুই করিতে পারেন না; অতঞ্রব এ সকল কার্য্যে যতদিন পর্যান্ত দেশের ধনী ব্যক্তিদিগের শুভদৃষ্টি না পড়িবে, ততদিন পর্যান্ত দেশের কিনদশা যে পূর্ণমাত্রায় বিরাজ করিবে, তাহার আর সন্দেহ নাই।

আন্তুত ধান্যবৃক্ষ--- চীনদেশে এক প্রকার ধান্ত বৃক্ষ আছে, উহা প্রার 
কোবে ফিট্ উচ্চ। উহার গোড়া ঃ ইঞ্চি হইতে ৬ ইঞ্চি পর্যান্ত মোটা হয়।
ধাক্তের চাউলও মন্দ হয় না; অধিকত্ত ইহার তৃক্ হইতে একপ্রকার স্থন্দর;
অতি ক্ষা কাগক প্রস্তত হইরা থাকে।

নারিকেলমালার উপকারীতা—নারিকেল যে কিরপ উপকারী সামগ্রী, তাহা সকলেই অবগত আছেন, অতএব নারিকেলের উপকারীতা সম্মন্ধে বিশেষ কিছু বলা বাহল্য। সম্প্রতি নারিকেলমালার একটা অন্তত্ত শুণ আবিদার হইরাছে। কিছুদিন গত হইল কোনও একটা অভিজ্ঞ সাহেব ক্রমক তাঁহার অধীনস্থ কুলিদিগের মধ্যে নারিকেলমালার ছাই ব্যবহার করাইয়া ওলাউঠার বিভ্ত মারীভয় হইতে পরিত্রাণ পাইমাছিলেন। সিম্পাপ্র অঞ্চলে "কলেরার" প্রাহর্ভাব হওয়ায় সাহেব প্রত্যেক কুলিদিগকে নারিকেল মালার ছাই প্রত্যহ ব্যবহার করিতে দিতেন; ইহাতে অতি অরসমন্ধের মধ্যে "কলেরার" প্রাহ্রভাব একেবারেই হ্রাম হইয়া যায় এবং নারিকেলমালার ছাই ব্যবহার করিবার পর হইতে কুলিদিগকে আর উক্ত রোগগ্রন্ত হইতে হয় নাই; যাহা হউক, আজকাল বাঙ্গালার প্রায় সর্বত্রই ওলাউঠার প্রাহ্রভাব দেখা যাইতেছে; অতএব দেখানে মারীভয় খুব বেশী, সেখানে নারিকেলমালার ছাই ব্যবহার করিয়া দেখিলে কতি কি ? অবশ্রু নারিকেলমালার ছাই আনিইকর পদার্থ নহে, স্বতন্তরাং শেবন করিছে কেইই আপত্তি করিবেক না।

# আর্দ্রক বা আদা।

(ZINGIBER)

বঙ্গদেশের প্রায় সকল স্থানেই আদার আবাদ হইয়া থাকে ও প্রচ্র পরিমাণে আদা জনিরা থাকে। আমাদের দেশে তিন প্রকারের আদা দেখিতে
পাওয়া যায়। আমরা সাধারণতঃ যে আদা ব্যবহার করিয়া থাকি তত্যতীত
আরও ছই প্রকারের আদা আছে। ১ম রুফ আদা, ২য় আমআদা। রুফ আদা
দেখিতে সাধারণ আদার ভার, তবে প্রভেদের মধ্যে এই, যে রুফ আদার
প্রায়ভাগ সাধারণ আদা অপেকা রুফবর্ণ বিশিষ্ট। আমআদা দেখিতে সাধারণ
আদার ভার, প্রভেদের মধ্যে ইহার গদ্ধ ঠিক কাঁচা আদ্রের ভার হয় বিলয়
প্রায়রা অয় প্রভৃতিতে আম্আদার ব্যবহার করিয়া থাকি। রুফ আদা
সাধারণ আদার ভার সকল স্থানে প্রচ্র পরিমাণে জন্মার না।

वारात वारात रिमक्त नाष्ठ इरेनात म्हानना चारह। कात्र वारा

প্রচ্ব পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। এক বিদা জমীতে প্রায় চল্লিশ মণ পর্যান্ত জাদা জন্মাইতে পারে। অতি জন পরিমাণ উৎপন্ন হইলেও প্রতি বিদান ২০ কুড়ি মণ নিশ্চর উৎপন্ন হইয়া থাকে, সে বিষয়ে জার সন্দেহ নাই। বান্ধালা দেশের মধ্যে রংপুর জেলার সর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণে জাদা জনিয়া থাকে। প্রতি বৎসর এক রংপুর হইতেই বহু টাকার জাদা বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে।

আমাদের দেশে আদার ব্যবহার দিন দিন বৃদ্ধি পাইতেছে। আদা যে কেবল মাত্র রন্ধনকার্য্যে মসলার কার্য্য করে তাহা নছে। দেশীয় ও বিদেশীয় বিবিধ প্রকার ঔষধে প্রায়ই আদার ব্যবহার হইরা থাকে। আমাদের দেশের কবিরাজ্যে আদার ব্যবহারের বিশেষ পক্ষপাতী। অনেক কবিরাজী ঔষধই আদা সংযোগে ব্যবহার করিবার নিয়ম আছে।

একটু উচ্চ এবং বহু দিনের পতিত জগীতেই উত্তয়রূপ আদার আবাদ হইতে পারে। আদার আবাদ করিতে হইলে অগ্রে জ্মী ঠিক করিয়া লঙ্গা কর্ত্তবা। যে ক্ষেত্রের জ্মীর নিম্নদেশ বালুকাপূর্ণ এবং উপরিভাগ পলি কিছা হালকা মাটি হারা আরুত এরূপ ক্ষেত্রেই আদার আবাদ করিবার বিশেষরূপ স্থবিধা হর। জলা ভূমিতে অর্থাৎ যে জ্মী বর্ধার জলে ভূবিয়া যায় কিছা মে জ্মীর উপর দিয়া বক্তার স্রোত্ত বহিয়া যায় সেরূপ জ্মীতে কথনই আদার আবাদ হইতে পারে না; দোআঁস জ্মীতেও বেশ হইতে পারে। ক্ষেত্র অতাম্ভ কঠিন হইলে আদার মূল ভালরূপ বিস্তৃত হইতে পারে না। সেই নিমিন্ত আলগা মাটির উপরই আদার চাষ করা কর্ত্তবা। আদার ক্ষেত্র বহুকালের পতিত জ্মী হইলে উহাতে কোনও প্রকার সার দেওয়ার আবশ্রক হর না। কারণ বহুকালের পতিত জ্মী সার দেওয়া জ্মীর লায় উর্পরা শক্তি সম্পর। সার দিবার নিতাম্ভ প্রয়োজন হইলে গোবরের সার দেওয়াই কর্ত্ববা। এখানে একটী কথা প্রত্যেক চাষীরই মনে রাথা আবশ্রক। নৃতন গোবর সারের পক্ষে একবারে অমুপ্যুক্ত। পুরাতন শুক্ত গোবর চূর্ণ করিয়া আদার ক্ষেত্রে সার দেওয়া কর্ত্ববা।

আলার কোনও প্রকার বীজ নাই। ইহার মূলেই বীজের কার্য্য চলে। আনার গাত্ত হুইতে চোধযুক্ত অংশ সক্ল পুণক্তাবে ভালিয়া লইমা রোণণ করিতে হয়। আদার বীজ রক্ষা করিতে হইলে উক্তরণ চোধযুক্ত অংশ সকল ভালিয়া লইয়া এক দিবস রৌজতাণে গুরু করিয়া গৃহমধ্যে কোনও গুরু স্থানে থড় বিছাইয়া উহার উপর একক্ট পর্যান্ত উচ্চ করিয়া গাদা দিয়া বীজ রক্ষা করা হইয়া থাকে। প্রত্যেক চাবীর নিকটেই সকল প্রকার শদ্য ও মূলের বীজই অভ্যন্ত আদরের সামগ্রী। কারণ বীজের গুণাগুণের উপরই উৎপন্ন শদ্য বা মূলের গুণাগুণ নির্ভর করে। উপরোক্ত প্রকারে আদার বীজ রক্ষা করিলে উহা কিছুতেই নষ্ট হইবে না। এই বীজ উপযুক্ত সময় ব্রিয়া রোপণ করিলেই স্বকল লাভের বিশেষ সন্তাবনা।

বৈশাথ মাসই আদা রোপণ করিবার উপযুক্ত সময়। যদি কোনও কারণে বৈশাথ মাসে রোপণ না করিতে পারা যায়, তাহা হইলে অস্ততঃ জৈট মাসের মাঝামাঝি সময়ে নিশ্চয় রোপণ করা কর্ত্তব্য এ

আদার ক্ষেত্র মাঘ ফান্তন হইতে প্রস্তুত করিয়া রাখা কর্ত্তর। মাখ ফান্তন মানে ক্ষেত্রে কোনাল দিয়া পরে বৈশাথমানে একবার ক্ষেত্র কর্বণ করা আবশুক। কর্বণকালে ক্ষেত্রে ঘান মুখা প্রভৃত্তি আবর্জ্জণাদি থাকিলে ভূলিয়া ফেলা উচিত। জনীতে বড় বড় মাটির চাপ থাকিলে ভাহা ভালিয়া চূর্ণ করা কর্ত্তবা। এই সময়ে একবার ক্ষেত্রে মই দিয়া ক্ষেত্রের জনী সমান করিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। এইরূপে প্রস্তুত্ত জমীতে দেড়কুট অন্তর শ্রেণী করিয়া প্রত্যেক শ্রেণীতে এক ফুট অন্তর এক একটা আনা রোপণ করা কর্ত্তবা। আনা রোপণ কালে সাবধান হইরা রোপণ করা কর্ত্তবা। বীজ আদার চোখটী যেন উপরের দিকে থাকে। রোপণ করিবার পর ঐ চোথের উপর অন্ধ্র পরিমাণ চুর্ণ মৃত্তিকা চাপা দিতে হইবে।

উক্তরপ প্রকারে আদা রোপণ করিবার অন্নদিন পরেই আদার অন্থ্র বাহির হইবে। জৈঠের শেষে কিখা আধাঢ়ের প্রথমে ধখন চারা একটু বড় হইরা উঠে ঐ সময় একবার ক্ষেত্র নিড়াইরা দিলে ভাল হর। ইহার পর আর ক্ষেত্রের অন্ত কোনও রূপ পাইট করিতে হর না। ভবে ক্ষেত্রের প্রতি সর্বাণ সতর্ক দৃষ্টি রাথা সকল চাবীরই বিশেষ কর্ত্তর। আখিন কার্ত্তিক মাসে র্টির পর ক্ষেত্রে হই একটী আগাছা জান্মিতে পারে, ঐ সময়ে বিশেষ যত্ন করিয়া ঐ সকল আগাছা ভুলিরা ফেলা কর্ত্তরা। কান্তনমাসে ক্ষেত্র হইতে আদা ভোলা কর্ত্তর। আদা তুলিবার সময় বিশেষ সাবধান হইয়া তুলা উচিত। যত্ন করিয়া না তুলিলে আদার চাপ সকল ভালিয়া নই হইতে পারে। আদা তুলিবার পর বীজের জয় আদা রাখা কর্ত্তর। বীজের জয় আদা রাখিয়া অবশিষ্ট আদার চোখ ছুরি ছারা পৃথক করিয়া ফেলিয়া আদাগুলিকে ক্ষেত্রে ফেলিয়া একবার শুক্ষ করিয়া রাখা কর্ত্তর। জমীও আদাতে যেন কোনও প্রফোরে রৃষ্টির কিষা অয় কোনও জল না লাগে। জল লাগিলে আদা বেশী দিন থাকে না পচিয়া নষ্ট হইয়া যায়। আম আদা ও ক্ষফ আদার আবাদ প্রণালীও ঠিক সাধারণ আদার য়ায়। সকল পৃহস্কই চেটা করিলে প্রজিগ্রে একএক ঝাড় আদাতেই সাধারণক্ষ গৃহস্কের সংকুলান হইতে পারে।

# ডেল্ফিনিয়ম পুষ্প।

(DELPHINIUM)



উপরে যে নয়নমনোহর স্থন্দর পুশের প্রতিক্বতি দেখিতেছেন উহারই নাম, "ডেল্ফিনিয়ম"। "ডেল্ফিনিয়ম" পুলাকে সাধারণে "লার্কসপার" বলিয়া থাকে। "লার্কসপার" পুলা দেখিতে অতি স্থন্দর। যথন উন্থানহিত বৃক্ষে এই পুলা প্রকৃতিত হয় তথন এই পুশের সৌন্দর্যো উন্থানভূমি বেদ আলোকিত হইরা উঠে। পুলা শোভিত বৃক্ষটী দেখিলে মনে হয়, বেন বৃক্ষটীকে সন্মুথে রাধিয়া অহোরাত্র উহার স্থমধুর সৌন্দর্যা উপভোগ করি। ফলতঃ পুলাপ্রিয় ব্যক্তি মাত্রেরই নিকট "লার্কসপার" একটা বিশেষ আদরের বস্তু। যাহারা ফুলের সৌন্দর্যা উপভোগ করিতে বাসনা করেন, তাঁহাদের উন্থানে "লার্কসপার" পুলোর গাছ রোপণ করা কর্ত্ব্য।

"লার্কসপারের" গাছ বারমাস জীবিত থাকে না, স্থতরাং বৎসবের মধ্যে সকল সময় ঐ স্থলর পুলোর শোভা উপভোগ করিতে পারা যায় না। ইহা কেবল মাত্র শীতকালে প্রক্টিত হয় বলিয়া ইহাকে (Annual) বা ঋতুপুলা বলিয়া থাকে। "জেড্য়া" ফুলের মধ্যে এই ফুল দেখিতে অভান্ত স্থলর।

"ডেল্ফিনিয়ম" পুষ্পের বর্ণ এক প্রকার নহে। এক একটী ফুলে নানাবিধ বর্ণ বৈচিত্র দেখিতে পাওয়া যায়। প্রত্যেক ফুলের দলের অগ্রভাগ কাঁকরি কাটার স্তায়। কোনও কোনও প্রকার পুষ্পেয় অগ্রভাগে শাদা শাদা রেখাও থাকে। মোট কথা "ডেল্ফিনিয়মের" একটী নির্দ্ধির রং দেখিতে পাওয়া বায় না।

"ফরমোসাস" (Formosus) জাতীর পুল্পের মধ্যভাগে শ্বেতবর্ণ বিশিষ্ট এবং অক্যান্ত আংশ সব্রুবর্ণ বিশিষ্ট। এই জাতীর পুল্পের বৃক্ষ কুই ফুট মাত্র উক্ত হইরা থাকে। "ইলেটাম" (Ilatum) জাতীর পুল্পের বর্ণ সবৃক্ষ এবং এই পুল্প দেখিতে অভ্যন্ত মনোহর। "হেণ্ডার্সনী" জাতীর পুল্পের বর্ণ ফিকে সবৃক্ষ। ভিন্ন বর্ণের পুল্প যথন এক সমরে বাগানে প্রক্ষুটিত হইতে থাকে তথন বাগানের শোভা কি পর্যান্ত বৃদ্ধি পার ভাহা নিজ চক্ষে না দেখিলে ঠিক বৃদ্ধিতে পারা যার না। অগ্রহারণ মাসের শেব হইতে ফাল্কন ও চৈত্রের কিছু দিন পর্যান্ত এই পুল্প প্রেক্ষুটিত হইরা থাকে। যে সমর শীত অভ্যন্ত প্রবল হর এবং যে সমর শিশির সঞ্চারিত হইতে থাকে সেই সমরই "ডেল্ফিনিরনের" অপূর্ব্ধ শোভা বৃদ্ধি পার। সেই কারণ বশতঃ পৌব ও মাধ্বাদে এই ফুলের বেরূপ সৌন্দর্য্য থাকে না।

"ডেল্ফিনিরম" আমাদের এদেশের পূপা নহে। ইংরাজেরা বিশাত হইতে আমাদের দেশে এই পুলোর আমদানি করিয়াছেন। একণে কিন্তু বহুতর সৌথীন দেশীর ভদ্রলোকের বাগানে "ডেল্ফিনিয়ম" পূসা দেখিতে পাওরা যায়। আষরা প্রতি বৎসর আমাদের নর্শরির জন্ম এই স্থন্দর প্রস্পের বীজ বিলাত হইতে আনাইরা থাকি।

স্কল প্রকার মাটিতে "ডেল্ফিনিয়ম" পুলের গাছ জন্মায় না। যে দেঁয়ান মাটিতে বালীর ভাগ বেশী থাকে তাহাতে এই ফুলের বীজ রোপণ করিলে অতি শীঘ্ৰ অঙ্কুরিত হইয়া থাকে। মাটিতে বালীর অংশ অধিক থাকিলে উহা হালকা হইয়া থাকে, হালকা মাটি "জেড়ুরা" ফুলের পক্ষে বিশেষ উপকারী। এই পুল্পের ক্ষেত্রে সার দিতে হইলে পাতা পচার সারই উত্তম। বীজ বুনিবার পূর্বে মাট এরূপ ভাবে প্রস্তুত করিতে হইবে, যেন উহা বেশ ঝুরা হয়। এই ঝুরা মাটিতে টব বা গামলা পূর্ণ করিয়া তাহাতেই বীজ বপন করিতে হইবে। টবে বীজ বপন कतिवात शत हैव खिलाक मिवटम वातानाम विवा त्रांक वाहित त्रांथिया मिखा কর্ত্তব্য। রাজের শিশিরে বীঞ্চ শীঘ্র অঙ্কুরিত হইরা উঠে। যতদিন চারা একটু জোরাল না হর ততদিন উহাতে রৌদ্র লাগান উচিত নহে। টবের ষাটর অবস্থা বুঝিয়া উহাতে জল সিঞ্চনের ব্যবস্থা করা উচিত। সক্ল ছিন্তযুক্ত চোঙাতে করিয়া কিম্বা হস্তে করিয়া জল দেওয়াই কর্ত্তব্য। চারা যথন ৩।৪ তিন চারি অঙ্গুলি দীর্ঘ হইবে তথন উহা টব হইতে তুলিয়া অঞ্চ টবে বা কেত্রে রোপণ ক্স কর্ত্তব্য। এক একটী টবে অধিক সংখ্যক গাছ লাগান উচিত নছে। কারণ তাহাতে গাছের তেজ বেশী বৃদ্ধি হইতে গারে না ৷ গাছ ভালরপ বৃদ্ধি না পাইলে গাছের গোড়ার মাটি খুড়িয়া দেওয়া কর্তব্য। মোট কথা "ডেল্ফি-নিয়ম" বা "লার্কসপার" পুষ্প উপভোগ করিবার ইচ্ছা থাকিলে একটু বিশেষ যত্ন করা আবশ্বক। যত্নের ক্রটি হইলে গাছ বাঁচান বড়ই কঠিন।

ফার্কন মাসে যথন রৌদ্র অত্যস্ত প্রবল হইতে থাকে তথল "লার্কসপার" বৃক্ষণ্ড ক্রমে ক্রমে শুথাইতে আরম্ভ করে। এ সমর গাছে প্রচুর পরিমাণে জল দিঞ্চন করিরাও গাছ বাঁচাইতে পারা বার না। "লার্কসপার" বৃক্ষ অধিক রৌদ্র কিছা অধিক বৃষ্টির উপব্যাগী নহে। এইজস্ত আখিন মাসের শেব হইতে অপ্রহারণ মাসের করেকদিনের মধ্যে উহার বীক্ষ বপন করা কর্তব্য। কিছ যদি
আখিন মাসে অধিক পরিমাণ বৃষ্টি হর, তাহা হইলে সে সমরে বীক্ষ বপন করা
উচিত নহে। সাধারণতঃ এই নির্মটী সকলেরই শ্বরণ রাধা কর্ত্ব্য, বে বত্দিন

পৃষ্যস্ত শীত আরস্ত না হয় এবং যতদিন পর্যাস্ত শিশির সঞ্চারিত না হয় ততদিন কোনও প্রকার বীজুই বপন করা কর্ত্তব্য নহে।

উন্থান-প্রিয় ব্যক্তি মাত্রেরই "লার্কসপার" পুলা বড় আদরের সামগ্রী। শীত কালে উন্থান সালাইবার জন্ত এরপ ফুল খুব জরই দেখিতে পাওরা যায়। কিন্তু এই স্থন্দর পুলোর কোনপ্রকার স্থগন নাই। কেবল মাত্র সৌন্দর্যোর জন্তই এই পুলোর আদর।

## ছোলা বা বুট।

ছোল। ছই জাতি, খেত ও লোহিত। তন্মধ্যে লোহিত বর্ণই কেবল মাত্র "ছোলা" শব্দে অতিহিত হইয়া থাকে। খেতবর্ণের ছোলাকে "কাবরি" ছোলা বলে। উত্তর জাতীর ছোলার মধ্যে বর্ণভেদ ব্যতীত আবাদ প্রভৃতি অক্ত কোনও বিষয়ে কিছুমাত্র ইতর বিশেষ নাই।

হোলার গাছ তিন পোরা এক হস্ত পর্বাস্ত উচ্চ হইতে দেখিতে পাওরা যার। আখিন নাসের ১৫ই হইতে অগ্রহারণ নাসের ১৫ই পর্বাস্ত হোলা খুনানি করা চলে। হোলার বীজ বিঘা প্রতি / গাও সাড়ে সাতসের হারে ৰপন করা কর্ত্তব্য। চাবের মাটিতে বীজ বুনানির পর ছই পালা নৈ দেওরা আবশ্রক। হোলা ফাস্কন মানের প্রথমেই পাকিয়া থাকে।

ছোলার ক্ষেত্র ভেদ নাই। উপযুক্ত সময়ে যে কোনও ক্ষেত্রে ছোলা বুনিতে পারা যার, তাহাতেই ছোলা জন্মিরা থাকে। কিন্তু বোধ হয় মেটেল নাটিই ছোলার আদি জন্মভূমি। যদিও নেটেল নাটি হইতে এক্ষণে ইহা সকল প্রকার নাটিতেই ব্যাপ্ত হইরাছে তথাপি, বালি, পলি, লোণাকোট প্রভৃতি ক্ষেক্ত জাতীর মুন্তিকার ছোলার বৃক্ষ ভালরপ জন্মে না। পূর্ব্বোক্ত মুন্তিকা সকলের সহিত যদি কির্দংশ মাত্র মেটেল মাটির যোগ থাকে, তাহা হইলেই উহাতে ছোলা জন্মিতে পারে। মোট কথা মেটেল মাটিভেই ছোলা উৎক্রইরূপ জন্মাইরা থাকে। বানচড়া ক্ষেত্র হইলে আরও ভাল হয়।

ছোলার চারা এও পাঁচ ছয় অঙ্গুলি উচ্চ হইলেই এলেলের লোকে শাক বাহিবার লগু উহার তথা কাটিয়া লয়। এইরূপ ভাবে তথা কাটার ছোলার কোনই অনিষ্ট হয় না এবং ইহাতে উপকারই হইয়া থাকে। ডগা কাটিয়া দিলে ছোলার গাছ উত্তমরূপে ঝাড়িয়া উঠে; কিন্তু পৌষ গাদের পনেরইএর পর আর ছোলা গাছের ডগা কাটা কিছুতেই কর্ত্তব্য নহে।

ছোলার ক্ষেত্রে যে কএকটা বিদ্ন আছে, তন্মধ্যে কড়া পোকা ও নাট প্রাধান। কড়া পোকার ছোলার মূল জক্ষণ করিয়া পাকে। মূলে আহাত লাগিলে গাছ সকল মরিতে আরম্ভ করে। প্রভূত পরিমাণে জল সেচন ব্যতীক্ত কড়া পোকা অন্ত কোন উপায়ে নিবারণ করা যার না।

দক্ষিণ বায়ুর সহিত ছোলার অত্যন্ত অপ্রিয় সম্বন্ধ দেখিতে পাওয়া যায়। ছোলার গাছ সকল ফলে পরিপূর্ণ হইয়াছে, এমন সময়েও যদি উপর্যুগরি চারি পাচদিন ক্রমান্বয়ে দক্ষিণ বায়ু প্রবাহিত হয়, তাহা ছইলে ছোলার গাছে ক্ষুদ্র লমাকৃতি এক জাতীয় কীট জিয়য়া সম্পায় ফল ভক্ষণ করিয়া ফেলে। "ইহাকে নাটলাগা" বলিয়া থাকে। ছোলার ক্ষেত্রে নাট লাগিলে ক্রমকের স্পনাশ উপস্থিত হয়। এই সময়ে পশ্চিম বায়ু প্রবাহিত হইলে নাট কিছুক্ম পড়ে, কিন্তু উহা নিঃশেষিত্রসংগ নিবারিত হয় না।

পশ্চিম বায়ুর সহিত ছোলার সৌহার্দ্য দেখিয়া আশ্চর্যান্তিত হইতে হয়। ফুলা মুণে কিছুদিন ধরিয়া পশ্চিম বায়ু প্রবাহিত হইলে ছোলার গাছের প্রত্যেক প্রের দ্বিস্থলে ফুল ফল ধরিয়া পাকে এবং ছোলার দানাও বিলক্ষণ পুষ্ট হইয়া উঠে।

কোনও কোনও বৎসরে কিছু ব্যতিক্রম হইলেও অধিকাংশ বৎসরেই দেখা যায়, এদেশে সাঘ মাসের শেষ হইতে আরম্ভ করিয়া ফাল্পনের কতক দিন পর্যান্ত পশ্চিম বায়ু প্রবাহিত হইবার পরে দক্ষিণ বায়ু প্রবাহিত হইতে থাকে। আখিনের পনেরই হইতে কার্তিকের পনেরই পর্যান্ত যে সকল ছোলা ফুলানি হয়, মাঘ মাসের পনেরই তাহাদের গাছে ফুল ফল ধরিয়া থাকে। স্থতরাং ফুলামুখে প্রায়ই তাহাদের পশ্চিম বায়ুর সহিত সাক্ষাৎ হয়। আর কার্তিকের পনেরই হইতে অগ্রহায়দের পনেরই পর্যান্ত যে সকল ছোলার বুনানি হয়য়া খাকে মাঘ মাসের শেষ হইতে ফাল্পন মাসের আধা আধি ভিন্ন তাহাদের ফুল ফল ধয়ে মা; কিন্ত অধিকাংশ বংসরেই এই সময় দক্ষিণ বায়ু বহিতে আরম্ভ করে এবং এই জনা অভিরিক্ত মাবি ছোলায় প্রায় নাট লাগিতে দেখা বায়। শত্রুব ছোলা বক্ত অগ্রিম বুনানি হয় ভতই ভাল।

স্থপক ছোলা কটিট করিরা থামারে উত্তমরূপে শুকাইতে হয়। তাহার পর মাড়িয়া কুলার করিয়া ঝাড়িলেই ছোলা পরিষ্কার হইয়া যায়। ছোলার মাড়ন প্রাতঃকালে হয় না, কারণ ঐ সময় ছোলার গাছ অত্যস্ত নর্ম থাকে। একপ্রহর বেলার পর ছোলার মাড়ন আরম্ভ করা উচিত।

#### ছোলার আয় ব্যয়ের হিসাব।

> বিখা জমীতে ছোলা বুনিতে চারিখানা লাঙ্গল লাগে

				তাহার মূল্য –	- ৸৽ আনা।
ব্যেতালে মজুর একজন——					
বীজ ৴ঀ॥৽ সাড়ে সাতদের-				1/50	
<b>ক</b> টিটি খরচ চারিজন মজুর <sup>—</sup>				-ho	
ব্ছনি খ্রচ—				-J.	
মলাই থরচ,	তিনজন	গজুর	<del></del>	- IV.	
থাজনা				— <b>4</b> 0	
			,	७॥५ ०	
		উৎপন্ন			
মণ	₹/•		8/•	b/o	
<b>স্</b> পা	8	1	<b>7</b> \	<b>&gt;</b> ७५	
বাদ ধরচ	<b>७॥५</b> •	•	0 (    O	৩॥১ <b>•</b>	
	ভ ১১০		10/20	লাভ ১২/১/১।	
পচান জমি হইলে জ	ার চারি থা	না			
লাক্ষণ লাগে তাহ	র মূল্য—	-h•			
ও জোভালে মজুর এ	)কজন	J•			
মোট বাদ	——и	J•	he	/•	lie} o
	ক্বতি ।⊍১∙		লাভ আ	> - লা	ودارد <u>ه</u>

# শাক্সবজীর আকার বড় করিবার উপায়।

পৃথিবীতে যে কোনও বিষয়েরই উন্নতি করিতে হউক না কেন সমাক মত্ন ও প্রভূত চেষ্টা বাতীত কিছুতেই কুতকার্য্য হইতে পারা যায় না। শাক সবজীর আবাদ ও উরতি এই সর্বাগনীন নিয়সের বহি ভূতি নহে। শাকসৰজীর আকার বড় করিতে হইলে অগ্রে ক্ষেত্রের অবস্থার উন্নতি করা কর্তব্য। ক্ষেত্রের অবস্থার উন্নতি না করিতে পারিলে ঐ ক্ষেত্রে যে কোনও বীজ বপন করা হউক না কেন কিছুতেই সম্ভোযজনক ফললাভ করিতে পারা যাইবে না ৷ চাধীমাত্রেই ইহা অবগত আছে যে. যে পরিমাণে ভূমির পাট করিতে পারা যায় শাক্সবজীর আকারও ঠিক সেই পরিমাণে উন্তিকরিতে পারা ষায়। একটু নত্নের সহিত আবাদ না করিলে কিছুতেই স্কুনল লাভের প্রত্যাশা করা যায় না, স্বতরাং কোনও আবাদে প্রবৃত্ত হওরার পূর্দের অপ্রে চাষ ও সারাদি দিয়া ক্ষেত্রের উর্নরাশক্তি হৃদ্ধি করা সর্পতোভাবে কর্ত্তব্য। উর্নরা ক্ষেত্র ভিন্ন শাক-স্বজীর আকার কিছুতেই বড় করা যায়না। সাধারণতঃ যে স্কল **শাক্সবজী** দেখিতে পাওয়া যায় তাহাদের আকার তত বড় নহে। এই জন্ম একটু বিশেষ মনোবোগের সৃহিত আবাদ না করিলে চলে না। আমরা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি যে, ক্ষেত্রে অন্ততঃ আড়াই অঙ্গুলি পুরু সার দিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। কিন্তু আমাদের দেশের দরিত চাধী জীবিরা কেত্রে ঐ পরিমাণ সার দিতে সমর্থ হয় না। স্থাতরাং সাধারণ চাধীরা শাকসবজীর আকারও তত বড করিতে পারে না। কিম্বাক্ষেত্রে উপরোক্ত প্রকারে সার দেওয়ার একটা বিশেষ গুণ আছে। একবার ক্ষেত্রে ঐ পরিমাণ সার দিলে আর হুই তিন বৎরর ঐ কেত্রে সার দেওয়ার আবশুক হয় মা।

শাক্সবজীর আকারের উন্নতি করাই চাধীর বিশেষ গুণণণা। শাক্সবজীর আকার যে পরিমাণে বৃদ্ধি পান্ন উহাদের বিক্রেন্ন মূল্যও সেই পরিমাণে বৃদ্ধি থাইয়া থাকে। চাবের যে কর্মটা অঙ্গ আছে তাহার প্রত্যেকটাতে বিশেষরূপে মনোযোগ না দিলে কিছুতেই উন্নতি করিতে পারা যান্ন না। অনেক সমন্ন দেখা যান্ন উপযুক্ত ক্ষেত্রে বীজ্বপন করিন্নাও শাক্সবজীর আকার তাদৃশ বড় করা যাইতে পারা যান্ন না, স্কুতরাং কেবলমান্ত ক্ষেত্রে সার দিন্নাই ক্ষান্ত থাকিলে

চলিবে না। উপযুক্ত বীজ সংগ্রহ করাও চাষীর একটা প্রধান কর্ত্তবা। ক্ষেত্রে উপযুক্ত পরিমাণে চাষ ও সার দেওয়া, উত্তম বীজ সংগ্রহ করা এবং উপ-যুক্ত সময় বুঝিয়া আবাদ করাই চাষের প্রধান অঙ্গ। প্রত্যেক ক্ষমকেরই এই ক্ষএকটা অক্ষের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাধিয়া কার্য্য করা উচিত।

শাক সবসীর চাষে ভূনি একটু পভীর করিয়া কর্ষণ করাই আবশ্রক। ক্ষেত্র অন্তঃ কাট অসুলি পরিয়াণ থনন করিলে শাকসবজীর পক্ষে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে। ক্ষেত্র অন্ত থনন করা হইলে ক্ষেত্রের মাটি শক্ত স্বহিয়া যায়। ক্ষেত্রের মাটি আল্গানা থাকিলে ঐ ক্ষেত্রে উক্ত বৃক্ষের শিকজ্ সকল চতুর্দিকে বিস্তারিত হইতে পারে না। বৃক্ষের শিকজ্ সকল চারিদিকে বিস্তারিত হইতে না পারিলে বুক্ষের তেজ্ব হুয় না, স্ক্তরাং বৃক্ষ সকল উপযুক্ত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রোপ্ত না হইলে উহাতে ভাল ফল ফলিতে পারে না। আমাদের দেশের লোকের কিন্তু ভূমি থনন স্বন্ধে তাচ্ছিলাভাবই দেখিছে পার্যায়।

শাক সবজীর ভালরূপ আবাদ করিতে হইলে নিয়লিখিত প্রকারে ভূমি প্রস্তুত করা উচিত, ক্ষেত্রকে আট অঙ্গুলি পরিমাণ গভীর করিয়া খনন করা করিবা। ভূমি উক্তরূপ খনন করিবার পর, সাড়ে তিন হাত বা চারিহাত চওড়া এবং ইফারুরূপ লগা খণ্ডের উভ্যবার্শ হইতে চুর্ণ মৃত্তিকা লইয়া উহার উপর ভূলিয়া পার্শন্ত ভূমি অপেকা আটদশ অঙ্গুলি উক্ত চৌকা প্রস্তুত্ত করিতে হইবে। পার্শের মাটি ভূলিয়া দিলে চৌকার উভয় পার্শে জ্লির আম্ব গহরের হইবে। এরণ জ্লি অস্তুতঃ আট অঙ্গুলি গভীর ও চারি অঙ্গুলি চওড়া হওয়া আবিশ্রক।

প্রাপ্তকরণে চৌকা প্রস্তুত করিবার পর উহার উপর বীজ বা চারা রোপণ করা কর্ত্তবা। সবজার ক্ষেত্রে জল দিঞ্চনের আবশুক হইলে উপরোক্ত চৌকার পার্যন্ধ জ্লিগুলি জলপূর্ব করিলেই চলিবে। ইহাতেই চৌকান্থিত মৃত্তিকা বেশ সরস থাকিতে পারে। তবে জুলির জলে মৃত্তিকা সরস না হইলে বোমা ছারা কিলা অহা কোনও প্রকারে চৌকার জল দেওয়া আবশুক। অল সিঞ্চনের সময় সাবধান হইরা জলসিঞ্চন করা কর্ত্তব্য; কারণ ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণ অবস্থিকন করিলে অতিরিক্ত জলের জন্তু ক্ষেত্রত্ব গাছের শিক্তৃ পিটিয়া গাছ নষ্ট হইরা যাইতে পারে। স্থতরাং কোনও জ্রমেই ক্ষেত্রকে অতিরিক্ত পরিমাণে জলসিক্ত করিরা রাথা উচিত নহে।

কণি প্রভৃতির চারা ঘন ঘন বসান হইলে তৎক্ষণাৎ উহা তুলিয়া পাতলা করিয়া বসাইয়া দিবে। প্রত্যেক চৌকার উপর চারি পাঁচ হস্ত উচ্চ করিয়া ফাচা বাধিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। ঐ সাচার উপর প্রচণ্ড রৌদ্রের সময় কিখা অত্যন্ত বৃষ্টির সময় মাছর অথবা দরমা চাপা দিয়া গাছগুলিকে প্রচণ্ড রৌদ্র এবং বৃষ্টির হইতে রক্ষা করিতে হইবে। অত্যন্ত রৌদ্র এবং বৃষ্টির পর সাচা হইতে আবরণ খুলিয়া দিলে চৌকাস্থিত গাছ শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

শাকসবলীর আকার বড় হইলে উহাদের মূল ই য়ে কেবল মাত্র অধিক হয় তাহা নহে। শাকসবলীর আকার বড় হইলে উহা দেখিতেও অত্যন্ত্র নয়নভৃত্তিকর হইরা থাকে। যদি উপযুক্ত প্রকারে চাষ করা বার তাহা হইলে সকল প্রকার উদ্ভিদেরই ফল মূল এবং কাণ্ড প্রভৃতির আকার নিশ্চরই বৃহৎ হইতে পারে। আমাদের মাতৃভূমি ভারতবর্ধের বিশেষতঃ স্কলা স্নফলা বঙ্গভূমির মৃত্তিকার উর্বরা শক্তি এত প্রবল, যে এদেশে যে কোনও প্রকার উদ্ভিদই হউক না কেন তাহার আবাদ হইতে পারে। আমাদের দেশের জনীত্রে সকল দেশেরই অন্ততঃ শাকসবলীর স্বচাকরপে আবাদ হইতে পারে। এই জন্ত এদেশে বংসর বংসর বিলাত ও আনেরিকা হইতে আনীত অনেক টাকার বীজ বিক্রীত হইতে থাকে।

দৌ-আঁস আল্গা নাটিতেই শাক্ষরজী উত্তমক্লপ জ্বিয়া থাকে। প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে, একই প্রকারের বীজ বপন করিয়া কেহ কেহ উত্তম ও বৃহৎ আকারবিশিষ্ট সবজী উৎপাদনে সমর্থ হয়েন আবার কেহ কেহ বা তাদৃশ্প উত্তম ও বৃহৎ সবজী উৎপায় করিতে সমর্থ হয়েন না। অনেকে ইহার কারণ বৃঝিতে অসমর্থ হইয়া নর্শরী হইতে জানীত বীজের উপর অযথা দোষারোপ ক্রিয়া থাকেন; কিন্ত ইহা ঠিক নহে। আবাদ করিবার উপযুক্ত প্রশানী না জানায় এবং উপযুক্ত সময়ে আবাদ না ক্রিডে পারাতেই উত্তমক্রপ ফ্ল

কেহ কেহ শাকসবলীর আকার বৃহৎ করিবার অভিনামে কেত্রে অভিরিক্ষ ও অষণা পরিমাণে সার দিয়া থাকেন; কিন্ধু এ পদ্ধতি নিতাক ক্রাক্তি- মূলক। কেত্রে বে কোনও প্রকার সার যে কোনও পরিমাণে দিলেই যে উত্তম রূপ আবাদ হইবে তাহার কোনও স্থিরতা নাই। বরং অস্তায়রূপ এবং অযথা পরিমাণে সার দিলে বিপরীত ফলই ফলিয়া পাকে। ভূমির অবস্থা এবং যে দ্রব্যের চাম করিতে হইবে তাহার প্রকৃতি বিবেচনা করিয়া ভিন্ন ভিন্ন জমীতে এবং ভিন্ন ভিন্ন বীদ্ধ বপনে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার সার দেওয়া কর্ত্তরা। যে প্রকার সার মে বীধ্রের পক্ষে উপযুক্ত মেই প্রকার সার যে অস্ত বীজের পক্ষে উপযুক্ত হইবেই এমন কোনও নিরম নাই। স্থতরাং সার দিবার সময় কোন্ কোন্ আবাদে কি কি প্রকার সার কত পরিমাণে দেওয়া আবশ্রক তাহা বিশেষ বিবেচনা করিয়া ক্ষেত্রে সার দেওয়া কর্ত্তরা। আমাদের দেশের চাষীদিগের প্রধান দোষ এই যে, উহারা শস্তের এবং শাক্ষরজীর উন্নতি কল্পে কিছুই চেষ্টা করে না। সেই জন্ত আমাদের দেশীয় শস্তাদির উন্নতি না হইয়া বরং অবনতিই হইতেছে। উত্তমরূপ বীল্প সংগ্রহ করা, জনীতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিয়া উহার উর্মরা শক্তি বৃদ্ধি করা, সময় বৃদ্ধিয়া আবাদ করা এবং কৃক্ষ জন্মাইলে উহাদের যণোপছুক্তরূপ তত্বাবধান করা প্রত্যেক চাষীরই অবশা কর্ত্তর।

# অহিফেন।

( পূর্দাঞ্রকাশিত ২৩ পৃষ্ঠার পর )

তাহিকেনের চাষ।— অহিকেন চাষ করিতে হইলে, চাষারা প্রথমতঃ
বর্ষাকালে জমীতে উত্তমরূপে সার দিয়া একবার চিষয়া রাথে, পরে
আখিন মাদের শেষাশেষী কিয়া কার্ত্তিক মাদের প্রথমে পুনরায় চিষয়া মই
দিরা কেত্র সমতল করতঃ বীজ ছড়াইরা দেয়। বীজ ছড়াইবার পর পুনর্বার
একবার চিষতে হয়, তৎপরে ৬।৭ হাত লখা এক একটা চৌক ভিলী বাঁধিয়া
চৌকার ধারে ধারে জল ছেঁচিবার জন্ত নালা প্রস্তুত করিয়া থাকে।
১৫।১৬ দিনের মধ্যে বীজগুলি অনুরিত হইয়া উঠে। চারাগুলি ৫।৭ অসুলি
বড় হইলে রুষকেরা গোড়া খুঁড়িয়া ঘাস, মুগা ইত্যাদি উত্তমরূপে বাছিয়া
কেলে। মাঘ মাদের শেষাশেরী গাছে ফুল ধরিয়া থাকে, এই সমরে কুলের
পাণড়ীগুলি তলায় ঝরিয়া পড়িলে কৃষকপত্নীরা ও তাহাদিগের বালক কালি-

কারা কুড়াইয়া আনিয়া মাটির থোলায় ঈবৎ উষ্ণ করিয়া রুটী\* প্রস্তুত করিয়া রাথে। ফুল ফুটবার প্রায় ছই পক্ষ পরেই পোত্তের টেড়ী সকল বড় হইয়া উঠে, তথন ক্রয়াণরা অতি প্রভাবে উঠিয়া টেড়ীগুলির গায়ে লখালম্বি আঁচড় দিয়া খেতবর্ণ একরূপ আটা বাহির করিয়া থাকে, সেই আটার দারাই আফিন প্রস্তুত হইয়া থাকে। স্থ্য উঠিবার পর অর্থাৎ রৌদ্র হইলে, আঁচড় দিলে আর আটা বাহির হয় না। বেশী বৃষ্টি হইলেও আটা ধুইয়া য়ায়। পরদিবদ প্রাতঃকালে ক্রমকেরা 'সিতৃহা' দিয়া আটা চাঁচিয়া করাদীতেণ রাথিয়া দেয়।

সমস্ত আটা চাঁচা হইলে. ক্লমকেরা একটা কাঁদার থালায় দেই আটা রাথিয়া (मृत्र: किंग्नरक्रण भारत चाँगे। व्हेर्ड क्ल वाहित व्हेशा चाहित। े क्ल वाहित्र না করিলে আফিন খারাপ হইয়া বায়। প্রতিদিন ঐ আটা একবার করিয়া নাড়িয়া থাকে; ঐরপ নাড়িতে নাড়িতে আটা ঘন ছইয়া যায়। ঘন ছইতে প্রায় একমাদ লাগে, কখন কখন একমাদের অধিকও লাগিয়া থাকে। আফিম ঘন হইলে, মাটির পাত্রে রাথিয়া দেয়। আফিন প্রস্তুত হইলে ক্রমকেরা তাহা সরকারি অর্থাৎ গভর্ণমেটের গুলামে আনিয়া থাকে, কারণ পুর্বেই বলা हहेबाएइ. त्य भन्डर्ग एकेत हैहा अकटक हिंदा वावना। मत्रकाती अनाम आफिम ওজন হইয়া থাকে; ওজন হইবার পর কুলিরা একটা চৌবাচছার মধ্যে আফিম জ্যা করিয়া রাখে, পরে উহা বারকোদে কেলিয়া চটকাইয়া তাল বাঁধিয়া থাকে। দেই তালের উপরে আফিমের পাতার রুটী চাপা দিয়া লেওয়াঃ মাথাইয়া দেয়। তৎপরে ঐ সকল তাল টিন পাত্রে রাখিয়া দেয়। ঐ সকল টিন্পাত্তের নাম "তগর"; তগর শুলি রাাকের উপরে তুলিয়া রাথে ও সেইথানে বালকেরা উহা নাড়াচাড়া করিয়া থাকে, এইরুণে আফিন ক্রমশঃ বায়ুতে শুক হইয়া যায়। বাঙ্গালায় প্রায় সমস্ত লোকই পোন্তর বীজের বড়া ও অভাত স্তব্যাদি প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করিয়া থাকে। বাস্তবিক পোল্ডের বীঞ্চের বড়া অভি

<sup>\*</sup> क्री-थारेवात मरह, अरे क्रीत बाता हावाता व्यक्तित साहक क्रिता थारक।

<sup>†</sup> করাগী—ইহা সরার ন্যার একরূপ মৃতপাত বিশেষ।

<sup>‡</sup> লেওয়া—একরণ আটা, নিকৃত আফিন দিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

উপাদের সামগ্রী। মটর কিমা মুগের ডাল ভিজাইয়া রাথিয়া তৎপরে উহার দৃহিত পোন্ত বাটিয়া মৃত সংযোগে বড়া প্রস্তুত করিলে অতি উত্তম হয়।

আফিনের গুণ—নাদক, মন্তিকের উত্তেজক; ধারক; বেদনা নিবারক; নিজাকারক; স্বেদজনক; স্পর্শহারক ও পর্যায় নিবারক। শিশুও জ্বীলোকদিগের পক্ষে আফিন ঘটিত ঔবধ প্রশস্ত নহে। জ্বীলোকদিগকে বরং অতি সাবধানতার সহিত ব্যবহার ক্রিতে দেওয়া ঘাইতে পারে, কিন্তু শিশুদিগের কোমলাধাতে আফিনশ্রটিত ঔবধ প্রয়োগ করা একেবারেই অবিধেয়।

আফ্রিয়ের প্রধান বীর্য্যের নাম "নর্কিয়া" এবং এই জন্যই আফিম থাইলে নেশা হইয়া থাকে।

#### ख्नशब ।

স্থলপৃদ্ধ একটা উৎকৃষ্ট ফুল, ইহা বৎসরে গুইবার ফুটিয়া থাকে, একবার চৈত্র মানে ও একবার আখিন মানে ফুটে, কিন্তু ইহার মধ্যে আখিন মানেই থুব বেশী পরিমাণ ফুটিয়া পাকে, ফুলগুলি দেখিতে পুন স্থানর হয়।

স্বশংশের ছাল ও পাতা সমগ সমগ ঔমধার্থে ব্যবস্থত হইয়া থাকে; ইহার ফুল খারা তরকারী হম, তবে তরকারীর মধ্যে ইহার বড়া, থাইতে বেশী সুসাহ।

শ্বলপদ্মের গাছ জনাইতেও বড় কট হয় না। গাছে মাসে মাসে বীজ হইরা গাকে। সেই বীজ রোপণ করিনেই অঙ্কর উৎপন্ন হয়, বীজ রোপণ করিবার সময় কিছু পোবর দিরা মাটীতে সার করিয়া লইতে হয়। কিন্তু বীজ অপেকা পাছ রোপণ করিয়া ও গাছের ডাল কলম করিয়া রোপণ করাই শ্রেষ্ঠ প্রক্রিয়া। যদি ডাল রোপণ করিয়া গাছ (চারা) করিতে হয়। তবে এক্ছাত পরিমাণ একটী গর্ভ করিয়া ১৫।১০ দিবস পূর্কে গোবর দিয়া রাখিতে হয়। গোবর একটু পচিয়া গোনে সেখানে ডাল রোপণ করিয়া দিতে হয়। পরে করেক দিন কল দিতে হয়। তাহা হইলে ডাল দিয়া অঙ্কুর উৎপন্ন হয়। বর্ষায় প্রারম্ভেই ডাল রোপণ করা শ্রেরঃ। গাছের ডাল কলম করিয়া চারা রোপণ করিছে হইলে ফাঙ্কনের শেষে কিয়া হৈতের প্রথমে ডাল কাটিয়া গোবরের

মধ্যে অর্ক্সভাসা রকম রাখিতে হয়। ছইধারে যাহাতে চোকগুলি থাকে (আথের চারা করিবার মত) সেবিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে অথবা ডালের একধার গোবরে পুতিয়া অঞ্ধারে একটু গোবর ডেলার মত করিয়া রাখিতে হয়। তাহা হইলেই প্রত্যেক চোক দিয়া চারা বাহির হইবে। চারাগুলি একটু বড় হইলেই অনাস্থানে লইয়া রোপণ করা কর্তব্য। রোপণ করিবার পূর্বে কিছু গোময় দিতে হয়, এবং রোপণের পরে কয়েক দিন জল দেওয়া আবশ্রক। বাবদি পশুতে যাহাতে থাইয়া ফেলিতে না পারে এজয় বেড়া দেওয়া উচিত।

### হাজারি কাঁটাল।

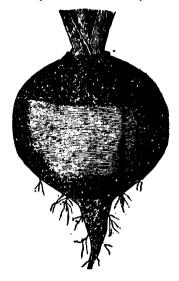
ছান্ধারি কাঁটাল নামে একরূপ কাঁটালগাছ সর্বত্তিই স্থপরিচিত। ইহাতে খুব ছোট গাছেই খুব বেশী কাঁটাল ধরে, কিন্তু কাঁটালগুলি তদ্ধণ বড় হয় না। হান্ধারি কাঁটালগাছ করিবার প্রণালী নিমে লিখিত হইল।

একটা আন্ত কাঁটাল ডাটা উপরদিকে করিয়া গাটির সমানে কোনও স্থানে রোপণ করিতে হইবে। উপরের মুখের উপরে যেন গাটি না থাকে। কাঁটালটা শিরাল কুকুরে থাইতে না পারে এইজন্ত বিশেষ সাবধানে থাকিতে হয়। করেক দিন পরে আন্তে আন্তে ডাঁটাটি নাড়িয়া দেখিবে, যদি নরম হইয়া যায়, ও ওাঁটাটি উঠিয়া আসে, তবে তাহা আন্তে আন্তে তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। কয়েক দিন পরে এই ডাঁটার ছিল্র দিয়া এক ঝোঁপ কাঁটালের চারা উঠিবে। এই চারা গুলির ও ডাঁটার ছিল্র দিয়া বিদরা দিবে। একটু বড় হইলেও বাঁধিবে, ভাহা হইলেই ক্রমে ক্রমে সকল চারার কাও (গুঁড়ি) মিলিয়া একটী গাছ হইয়া যাইবে। ইহাই হাজারি কাঁটাল গাছ করিবার একটী সহজ্ব উপায়।

প্রীবঙ্কুবিহারী দাস, কাজনধারা।

## রুটা বাগা।

(RUTA BAGA.)



কটাবাগা এক প্রকার শালগাম্। শালগাম্ সাধারণতঃ হুইভাগে বিভক্ত, এই ছুই ভাগের মধ্যে আবার ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণী আছে। পূর্বের আমাদের দেশে আনেকে শালগামের চাষ করিতে জানিত না, এমন কি শালগামের নাম পর্যান্তও আনিত না। একণে সকলেই প্রায় ইহার চাষ করিতে ইচ্ছুক, কিন্ত ইহার সঠিক বপন ও রোপণ প্রণাগী অবগত না থাকার অনেকেই অনেক সময় বিফল মনোরণ হন। আজকাল বাঙ্গালীর মধ্যে প্রায় সকলেই শালগাম্ ব্যবহার করিতে শিথিরাছেন বটে, কিন্ত ইহার নিয়মিত রূপ রন্ধন-প্রণালী না আনায় থাইতে তত স্থাত্র হন না। বাস্তবিক ষদাণি ইহা নিয়মিত রূপে রন্ধন করা যায় তাহা হইলে ইহা বে একটা উপাদের সামগ্রীতে পরিণত হর তাহার আর সন্দেহ নাই। ইহার রন্ধন প্রণাগী আমরা সময়ান্তরে বিস্তারিত ভাবে প্রকাশ করিব।

ইউরোপ, আনেরিকা প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইতে ইহার বিজ আনীত হইনা থাকে। আনেরিকার বীজই আমাদের দেশের পক্ষে বিশেষ ফল্যারক, কারণ আমেরিকার জলবায়ুর সহিত আমাদের ভারতবর্ধের জলবায়ুর আনেকটা সমভাব লক্ষিত হয়। আমেরিকায় অনেক বীজওয়ালা আছে, তন্মধ্যে "ল্যানড়েণ কোম্পানিই" ("Landreth and Sons") \* সর্ক শ্রেষ্ঠ।

পূর্নেই উল্লিখিত হইয়াছে যে শালগাম্ নানা শ্রেণীতে বিভক্ত, সেই সকল শ্রেণীর মধ্যে রুটাবাগা নামক উপরে চিত্রিত ঐ শালগাম্টা অতি অ্থাদ্য শালগাম্। শালগামের মূলই প্রধান তরকারী, ইহা মৃত্তিকার ভিতর জন্মিয়া থাকে, কতক পরিমাণ বাহিরে দৃষ্ট হয়। ওলকপির ভায় ইহার ছোট ছোট গাছ হইয়া থাকে, গাছগুলি প্রায় এক হাত পরিমাণ হয়। শালগামের আকার ও আয়াদনের বিভিন্নতামুদারে শালগামের শ্রেণী ও মূল্য হইয়া থাকে। সকল শালগামের গঠন প্রায় একই রক্ম দেখিতে, তবে সার ও জনীর উর্করতাগুণে কোনটী বৃহৎ ও কোনটী অপেকার্কত ছোট হইয়া থাকে। শালগাম্ গাছের পাতার রং সব একরকম নহে, ঈষৎ লাল, শাদা, সবুজ প্রভৃতি আভাযুক্ত হইয়া থাকে। ইহার পাতা কতকগুলি অসমান ও কতকগুলি চৌরস হইয়া থাকে। শালগামের একটী বিশেষ গুণ এই যে, উহা বেশ পৃষ্টিকর। চাষারা আজকাল ইহার চাষ করিয়া বিলক্ষণ ছ'পয়সা লাভ করে। কলিকাতায় বড়দিনে (X'mas day) ইহা অনেক বিক্রয় হইয়া থাকে, মূল্যও কিঞ্চিৎ চড়িয়া যায়, কারণ সেই দিনে অনেক বাঙ্গালীরা সাহেবদিগকে ভেট দিয়া থাকেন। সাহেবেরা অভিশয় শালগাম প্রিয়।

আমাদের দেশে ভাদ্রমাসের শেষ হইতে আখিননাসের শেষ পর্যান্ত শালগামের বীজ বপন করা উচিত, বিলম্বে পুঁতিলে গাছ জন্মিয়া থাকে বটে কিন্তু অকালে গাছ পাকিয়া গিয়া শালগাম্ তক্রপ বড় হইতে পার না অথচ ফসলও বিলম্বে হইয়া থাকে। চাষে লাভ করিতে হইলে অগ্রে ফসল তৈয়ার করাই শ্রেয়ঃ, কারণ যত আগে হইবে, লাভের সন্তাবনা ততই অধিক। শালগাম, কপি প্রভৃতি সব্জি বিলম্বে বপন করার আরও একটা অফ্রবিধা এই যে, ইহাতে গাছে পোকা লাগিবার বিশেষ সন্তাবনা থাকে ও মূল সহজে দিছে হর না। অতএব যে কোন কলা হউক না কেন সময় ব্রিয়া চাষ করা

শ্বামাদের "ইম্পিরিয়াল নর্শরীতে" প্রতিবৎসর (Landreth and Son's) ল্যানড্রেখ
 কোশ্যানির নিকট হইতে প্রচুর বীল আনদানী হইয় থাকে।

অবশ্য কর্ত্তব্য। সময় বুঝিয়া চাধ করা যেমন আবশ্যক, ফসলের ঠিক অবস্থা বুঝিয়া ব্যবহার করাও সেইরূপ কর্ত্তব্য, কারণ মূল অধিক দিন মাটির ভিতর থাকিলে শক্ত হইয়া যায় এবং থাইতেও তত স্কুম্মাছ হয় না।

"রুটা বাগা" বা যে কোন জাতীয় শালগাম্ হউক না কেন, দো-আসলা মাটিই ইহাদের পক্ষে উত্তম। মূল প্রধান গাছের পক্ষে আল্গা মাটিই বিশেষ উপযোগী কারণ মাটি যে পরিমাণে আল্গা হইবে মূলও সেই পরিমাণে বাড়িবে। মাটি যত আল্গা হইবে মূলের পক্ষে ততই উত্তম, সেই নিমিক্ত অত্যে ভাল করিয়া মৃত্তিকার পাইট করা আবঞ্চক।

"রুটা বাগার" বীজ প্রথমতঃ চৌকায় বপন করিলে ভাল হয়। (কিখা সার দেওয়া কেতে বীজ ছড়াইয়া চাব করিলেও চলিতে পারে।) চৌকায় চারাগুলি যথন ২॥• আড়াই কিখা তিন ইছি আন্দাজ লখা হইবে অর্থাৎ ৫।৬টা পাতা বাহির হইবে, তথন তাহা তুলিয়া কেত্রে রোপণ করা আবশুক। চারা অধিক খন করিয়া রোপণ করা অন্ততিত, প্রত্যেক চারাটা আন্দাজ ১০।১২ আঙ্গুল অন্তর রোপণ করা উচিত। গাছ খন করিয়া রোপণ করিলে, গরস্পার সংলগ্ধ পাকায়, মূল ভাল করিয়া বাড়িতে পারে না।

পূর্ব্বে বলা ইইরাছে যে মাটি থুব আল্গা অর্থাৎ ঝুরা হওয়া আবশ্রক;
মাটি আল্গা হইলে মূল গা মেলিয়া বাড়িতে পারে। কঠিন মাটি ইইলে
ইহা তদ্ধপ বাড়িতে পারে না, স্করাং ইহার আকারও ক্ষুদ্র হইয়া পড়ে;
এইরূপে মূলের আকার ক্ষুদ্র হইলে অনেকে অযথা বীজের উপর দোষারোপ
করিয়া থাকেন, কিন্তু ইহা তাঁহাদের সম্পূর্ণ ভ্রম। বীজের দোষে অনেক
স্থলে ঐরূপ হইয়া থাকে বটে, কিন্তু চাষের অযত্ন হইলে বীজ ভাল হইলেও
উক্তরূপ ঘটিয়া থাকে, স্কুতরাং মৃত্তিকার পাইটের ও সারের উপর বিশেষ
দৃষ্টি রাখা একান্ত কর্ম্বর। "রুটা বাগার" মাটি মূলার স্তায় ক্ষাপা হওয়া বিশেষ
প্রায়েশনীয়, এই জন্ত ক্ষেত্রে চারা লাগান হইতে স্কালা মৃতিকার পাইট্ ও
গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয়।

সম্ভান প্রতিপালন কার্যো যেমন পিতামাতার একটু যত্ত্বের ক্র<mark>টী হইলে</mark> সম্ভানের নানা প্রকার রোগ জ্মিয়া থাকে এবং তাহাদের শারীরিক উ**ন্তির**  পক্ষে ব্যাঘাত জন্মে, সেইরূপ চাষী ব্যক্তিদিগের চাষ, আবাদ ও গাছ পলার প্রতি অষত্ব হইলে ফসলাদির পক্ষেও ব্যাঘাত জন্মিরা থাকে। এইজন্য সর্পনাই ব্যাং ক্ষেত্রের তত্ত্বাবধারণ করা আবশুক। নিজে না দেখিলে কোন কার্যাই স্থচাক্ষরণে সম্পন্ন হয় না। "ক্ষটা বাগার" গোড়ায় যদাপি বাস মৃণা প্রভৃতি কোন বুনো গাছ জন্মায় তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহা পরিছার করা কর্ত্তবা। জলসিঞ্চনাদি মাটির অবস্থা বুঝিয়া করা আবশুক; খুব অধিক জন দেওয়া থারাপ। পূর্বে বলা হইরাছে যে, চাষের দোষে বীজ ভাল হইলেও ক্ষমল থারাপ হইয়া থাকে আবার তেমনি চাষের গুণে বীজ থারাপ হইলেও ক্ষমল তদপেকা উত্তম হইয়াছে ইহা দেখা গিয়াছে।

চাষীরা একত্রে সকল রকম শালগামের বীব্দ বপন করে বলিয়া তাহারা এক রকম ফদল পায় না; কোনটা ছোট, কোনটা তাহার মধ্যে বড়, কোনটা মাঝারি ইত্যাদি পাঁচ রকমের পাইয়া থাকে; কিন্তু ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় শালগাম ভিন্ন ভিন্ন ভানে চাষ করিলে তাহাদের আক্রতিগত পার্থক্য ব্বিতে পারা যায় ও কোন বীজের কিন্নপ ফদল হইল তাহারও বিশেষ প্রমাণ পাওয়া যায় । এদেশে শালগামের গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করা যাইতে পারে বটে, কিন্তু তাহা হইতে ভালরূপ শালগাম্ জনায় না এবং মূল আমেরিকার বীজের নায় তত্ত উৎকৃষ্ট হয় না। অন্য অন্য জাতীয় শালগামের চাষ ও তাহাদিগের বিভ্তুত বিবরণ বারাস্তরে প্রকাশ করিতে চেটা করিব।

#### তামাকের চাষ।

বঙ্গদেশে তামাকের বিলক্ষণ প্রচলন দেখিতে পাওরা যায়। তাম্রকুট সেবনে ভারাম বোধ করেন না, এরূপ বাঙ্গালী অত্যন্ত বিরল। ভামরা ভান্ত এই সর্বজনপ্রিয় তামাকের আবাদের বিষয় ভাষাদের পাঠকবর্গের গোচরে ভানিব।

কোনও ক্লাশরস্থ ভূমির নিক্টবর্তী ক্ষেত্রেই তামাকের আবাদ করা কর্ত্তব্য। তামাকের ক্ষেত্র অপেকাক্ত উচ্চ হওরা আবস্তক, কারণ ক্ষেত্রে বর্ষার জল আটকাইয়া থাকিলে তামাকের পক্ষে অত্যস্ত অনিষ্ট হইয়া থাকে। ক্ষেত্রের মাটি দো-আঁশ হইলেই ভাল হয়।

উপরোক্ত রূপ ক্ষেত্র নির্বাচন করিয়া উহাতে কার্ত্তিক মাসের প্রথম হইতে চাষ দেওয়া আবশ্রক। কার্ত্তিকমাসের প্রথম সপ্তাহে একবার চাষ দিয়া পুনরায় ঐ মাসের শেষে একবার কি ছইবার চাষ দিতে হইবে। তৎপরে প্রতি পক্ষে অর্থাৎ পনর দিন অন্তর জ্মীতে একবার করিয়া চাষ দিলেই চলিবে। জ্মীতে কোনও প্রকার ঘাদ বা আগাছা থাকিলে তাহা যত্ত্বের সহিত উঠাইয়া ফেলা কর্ত্তব্য। এইরূপ চাষ দিয়া ফাল্কনমাসে জ্মীতে সার দিতে হইবে। তামাকের জ্মীতে তিন প্রকার সার দেওয়া যাইতে পারে—

- (১) গৃহত্ব গৃহের ঝাঁট দেওয়া ওঁচলা মাটি প্রান্থতি । এই সার তামাকের পক্ষে অত্যুৎক্কট। এইরূপ সার প্রতি বিধার দশ গাড়ী পরিমাণ প্রদান করা কর্ত্বিয়। এই সার না হইলে—
- (২) পচা গোবরের সার দেওয়া যাইতে পারে। ইহা প্রতি বিঘায় পাঁচ গাড়ী পরিমাণ দিলেই যথেই হইতে পারে। এতদ্ভাবে—
- (৩) পুছরিণী প্রভৃতি জ্বাশয়ের পঙ্কবারা ক্ষেত্র আবৃত করিয়া দিলেও চলিতে পারে।

উপরোক্ত তিন প্রকার সার বাতীত অন্য কোনও প্রকার সার তামাকের ক্ষেত্রে প্রদান করা উচিত নহে। কেহ কেহ তামাকের ক্ষেত্রে থইলের সার প্রদান করিবার পরামর্শ দিয়া থাকেন। কিন্তু আমাদের বিবেচনার তামাকের ক্ষেত্রে থইলের সার দিলে অনেক অনিষ্ট হইতে পারে। থইলের সারে অতি শীঘ্র শীঘ্র তামাকের গাছগুলি বড় হইয়া উঠে স্কুতরাং উহার পাতাগুলি তত পরিপৃষ্ট হইতে পারে না। অপুষ্ট তামাকের পাতাগুল হত্ব। এই নিমিত্ত তামাকের ক্ষেত্রে থইলের সার দেওয়া কোনও প্রকারেই উচিত নহে।

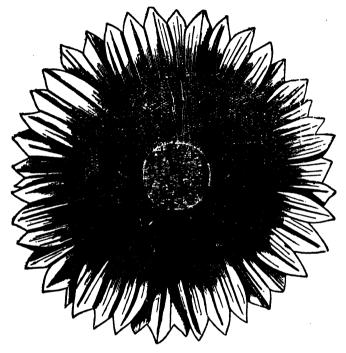
ক্ষেত্রে সার দেওয়ার পর মই দিয়া সাবের সহিত ক্ষেত্রের মাট যথারীতি মিশ্রিত করা কর্ত্তবা। বর্ধাকালে বিশেষ সাবধান হইয়া ক্ষেত্রে রক্ষা করা কর্ত্তবা। বর্ধাকালে ক্ষেত্রের জল জমী হইতে একেবারে বাহির হইয়া গেলে জমীর উৎপাদিকা শক্তি হাস হইয়া যায়। চৈত্র হইতে ভাত্র পর্যান্ত ছয়মানের মধ্যে প্রতিমাসে একবার করিয়া খোয়ায় চাষ দেওয়া কর্ত্তর। ঐরপে চাষ দিলে ক্ষেত্রে ঘাস ও অন্য কোনও রূপ আগাছা উৎপন্ন হইতে পারে না। বর্ষাকালে চাষ দিবার বড়ই অস্ত্রবিধা। বর্ষার জলে মাটি নরম হইয়া কাদার পরিণত হইলে জমীতে চাষ দেওয়ায় কোনই ফল নাই। বরং উহাতে অনিষ্ঠ হইতে পারে। বর্ষাকালে যে দিন মাটি শুফ অবস্থায় থাকে সেই দিনই চাষ দেওয়া কর্ত্তব্য।

উপরোক্ত প্রকারে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিবার পর ভাস্তমাদের প্রথমে তামাকের চাষ করিয়া বীজ হইতে চারা প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য। যে ক্ষেত্রে তামাকের বীজের जनारकना कता इहेरत, खेहा अकड़े छेछ इहेरनहें छान हम । अ समीरा रेतभाव মাসে কাঠা প্রতি ১০৷১২ দশবার সের ৩৷৪ তিন চারি বৎসরের প্রবাতন গোময় গুঁড়া করিয়া উহা মাটির সহিত রীতিমত নিশ্রিত করা কর্তব্য। এই সময়ে ঐ জমীতে পুরাতন জলাশয়ের পাঁক কিছু পরিমাণ দিতে পারিলে থব ভাল হয়। পরে জৈঠে, আঘাত ও প্রাবণ মাসে সাবধান হইরা হাপর হইতে বাস ও আগাছা প্রভৃতি ভূলিয়া ফেলা কর্ত্তকা। হাপরে একবার মই দিয়া সমস্ত মাটি সমান করিয়া দেওয়া আবশ্রক। ইহার পর ভাদ্রমাসের প্রথমে যথন রুষ্ট হইবার কোনই সম্ভাবনা নাই দেখিবে সেই সময়ে বীজ পাতা দেওয়া আবিশ্রক। পাতা দিবার সময় যদি ছাপরের মাটি গুদ্ধ ও ঝরঝরে থাকে, তাহা হইলে উহাতে একবার লাঙ্গল বা কোদাল ছারা উত্তমরূপে চাষ দিয়া এবং চাষ দিবার পর উহাকে একবার মই দিয়া সমন্ত মাটি সমান করা কর্তব্য। যদি উপরোক্ত প্রকারে চাব ও মই দিবার পরও হাপরের মাটি সমান না হয়, তাহা হইলে হতভারা ডেলা প্রভত্তি ভাঁড়া করিয়া দিয়া হাপরের মাটি সমান করিয়া দেওয়া আবিশ্রক।

উপরোক্ত প্রকারে হাপর প্রস্তত হইলে উহাতে তামাকের বীল বপন করা কর্ত্তবা। (ক্রমণ:)

## গেই-লার্ডিয়া।

(GAI LARDIA)



উপদ্ধে যে নয়ন মনোহর পুলোর স্থলর প্রতিক্ষতি প্রদন্ত হইল উহাই "গেই-লার্ডিয়া" পুলোর প্রতিক্ষতি। উলানপ্রিয় বাক্তিগণ "গেই-লার্ডিয়া" পুলোর বড়ই আদর করিয়া থাকেন। পুলোর প্রতিক্ষতি দেখিলে হটাৎ আমাদের দেশস্থ স্থামুখী পূলা বলিয়া শ্রম হইতে পারে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। "গেই-লার্ডিয়া" বিদেশস্থ অনুপূলা বিশেষ। তবে আমাদের দেশস্থ স্থামুখী পুলোর আকারের সহিত ইহার আকারের কিছু সৌসাদৃশ্র আছে মাত্র। এই পূলা দেখিতে অত্যন্ত স্থলর। যথন উল্যানে এই পূলা প্রচুর পরিমাণে প্রক্ষুটিত হয়, তথন কেন উল্যানত্মি একবারে আলো করিয়া থাকে। উপরে যেয়প প্রতিক্ষতি প্রদন্ত হইরাছে, এদেশে সাধারণতঃ "গেই-লার্ডিয়ার" আকার ভত বড় হয় না;

ভবে বিশেষরূপ পাইট করিলে কোন কোনও সময় ঐ আকারের ফুলও প্রাক্ষুটিভ ছইতে দেখা যায়।

বর্ণ জেদে গেইলার্ডিয়া পূস্প তিন প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। কমলানেবুর স্থায় বর্ণ বিশিষ্ট, লালবর্ণ বিশিষ্ট এবং বেগুণে বর্ণ বিশিষ্ট যে সকল
পুস্পের মধ্যস্থল বেগুণে বর্ণ বিশিষ্ট এবং দল সমূহ স্থবর্ণ বর্ণ বিশিষ্ট এবং দলের
প্রাস্তভাগ লালবর্ণ বিশিষ্ট তাহাকে পিক্টা (Picts) কহে।

যে সকল পুশোর দলসমূহ লোহিতবর্ণ বিশিষ্ট এবং দলের প্রান্তভাপ খেতবর্ণ রেথান্বিত তাহাকে য়ালবা মার্জিনেটা (Alba marginata) করে। যে সকল পুশোর মধ্যভাগ বেগুণে বর্ণ বিশিষ্ট দলসমূহ লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট এবং দলের প্রান্তভাগ হরিদ্রাবর্ণ বিশিষ্ট তাহাকে হাইব্রিডা গ্রেণ্ডিফ্লোরা (Hybrida grandiflora) কহিয়া থাকে। উপরে যে তিন শ্রেণীর গেইলার্ডিয়া পুশোর কথা বলা হইল উহাদের প্রত্যেকের সৌল্বর্যা ভিন্ন ভিন্ন প্রকার। এই তিন শ্রেণীর পুশোই দেখিতে অত্যন্ত মনোহর; পুশোর আরুতি ও সৌল্ব্যা প্রতিকৃতি দারা প্রকাশ করা যায় না। স্বচক্ষে না দেখিলে স্বাভাবিক সৌল্ব্যা কেবলমাত্র বর্ণনা পাঠ করিয়া কিলা প্রতিকৃতি দেখিয়া সম্পূর্ণভাবে হাদয়লম করা অসন্তব।

পুর্বেই উনিথিত হইরাছে যে, গেইলার্ডিয়া এক প্রকার ঋতুপুলা। কিছ অন্তান্ত ঋতুপুলা হইতে ইহার প্রকৃতিগত কিছু বিশেষত দেখিতে পাওয়া মার। অন্তান্ত ঋতুপুলের গাছ যেমন শাঘ্র শাঘ্র মরিয়া যায়, গেইলার্ডিয়ার গাছ সেরূপ নহে। কোনও কোনও প্রকার ঋতুপুলের বৃক্ষ শীতের শেষ হইলেই শুকাইয়া মরিয়া যায়। গেইলার্ডিয়া বৃক্ষে বর্ষাকাল হইতে শীত প্রযান্ত প্রচুর কৃষ্য প্রকৃতিত হইয়া থাকে। গেইলার্ডিয়া বৃক্ষ তত কোমল প্রকৃতির বৃক্ষ নহে, ইহা একরূপ আগাছা বলিলেও অন্তান্তিক হয় না।

গেইনার্ডিয়া ক্ষেত্রে ও টবে উভয় স্থানেই জয়িতে পারে। তবে টব অপেক্ষা ভূমিতে বৃক্ষ রোপণ করিলেই ভাল হয়। গাছ প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে টবে চারা প্রস্তুত করিয়া তাহার পর স্থানান্তরে রোপণ করাই কর্ত্তরে। প্রথমতঃ টব দোঁ-আস মাটির হারা পূর্ণ করা আবশুক। এই প্রেশের শক্ষে মাটি গোবর কিমা পাতার সারই প্রশন্ত। শ্বভূপুশের পক্ষে মাটি এবং গোবর অপেক্ষা পাতার সারই অধিকতর উপবোগী। যে সারই হউক না, উহার টাট্কা অবস্থা বৃদ্দের পক্ষে উপকারী নহে। টাট্কা সারে গাছের তেজ নই হইয়া যায় এবং উহাতে গাছে পোকা লাগিতেও পারে। গাছে পোকা লাগিলে গাছ রক্ষা করা বড়ই কঠিন। পোকার পক্ষে ছাই, হকার জল প্রভৃতি উত্তম ঔষধ। সময়ে সময়ে হত্তে করিয়া মারাও আবশুক হইয়া উঠে। পিপীলিকা লাগিয়াও অনেক সময় গাছের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। গাছে পিপীলিকা লাগিলে হরিজার জলসিঞ্চন দ্বারা পিপীলিকা দ্রিভৃত হইতে গারে।

গেইলার্ডিয়ার বীজ অত্যন্ত কুদ্র আকারের হয়। এজন্ম অত্যন্ত সাবধানতার সহিত এই বীজরকা করা ও বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করা কর্ত্তর। অত্যন্ত কুদ্র বীজের উৎপাদিকাশক্তি অতি সহজেই বিনষ্ট হইয়া যাইতে পারে। বীজবপনের পর জলসিঞ্চনের সময় খুব অন্ন জন্ম করিয়া মুহভাবে জল দেওয়াঁ কর্ত্তর। কারণ বীজে অত্যন্ত তেজের সহিত জল পতিত হইলে জলের জারে কুদ্র কুদ্র বীজগুলি মাটির নিম্নদেশে যাইয়া পড়িতে পারে কিম্বা বীজ সকল একত্রে জমাট হইয়া যাইতে পারে। ইহান্তে বীজ হইতে অনুরোলামের ব্যাঘাত জন্মিয়া থাকে। স্মতরাং বীজের উপর জলসিঞ্চন করিতে হইলে কুদ্র ছিদ্রযুক্ত বোমার হারা ধীরে ধীরে জন্মসিঞ্চন করাই কর্ত্তব্য।

টবের মাটি উত্তমরূপে গুড়া করা আবশ্রক। মাটির যত পাইট হইবে
বৃক্ষও তত তেজস্বর হইবে। টবে মাটি পুরিবার পূর্কে উহা হইতে ঘাস মুথা ও
ইটের কুটি প্রভৃতি আবর্জনা পরিষার করা কর্ত্তবা। মাটি এরূপ হওয়া আবশ্রক
বেন উহা অকুলি স্পর্শে বিসিয়া যায় এবং অর পরিমাণ জলদ্বারাই সমুদয় মাটি
সমান ভাবে ভিজিয়া যায়।

উপরোক্ত প্রকারে টবে মাটি ছড়াইরা উহাতে গেইলার্ডিরার বীঞ্জুলি খুব পাতলা করিয়া ছড়ান আবশ্যক। সাবধান হইরা ছড়াইতে হইবে, বেন আনেক বীজ একত্রে দলবদ্ধ হইয়া না পড়ে। বীজ ছড়াইবার পর টবের উপর পুনরায় গুঁড়া মাটি ছড়াইতে হইবে। মাটি ছড়াইবার সময়েও বিশেষ সাবধান হইয়া মাটি ছড়ান আবশ্রক। যেন মাটির চাপে বীজগুলি চাপা না পড়ে। টবে বীজ রোপণ করিবার পর ঐ টব রোজে রাখা উচিত নহে। রাত্রের শিশির ও প্রাতঃকালের সামাক্তরূপ রৌজ লাগান উচিত। মধ্যাহ্ন

কালের প্রচণ্ড রৌজ হইতে টবগুলি যেন দূরে থাঁকে। এইরূপ ভাবে বীজ বপন করিলে ৫।৭ পাঁচ সাত দিবসের মধ্যেই বীজ অঙ্করিত হইরা উঠে। বীজ হইতে উৎপর চারা যথন ক্রমশঃ বড় হইতে থাকে তথন উহাকে ক্রমে ক্রমে রৌজ সহু করান কর্ত্তবা। টবের চারা ৪।৫ চারি পাঁচ অঙ্গুলি বড় হইলে উহাদিগকে টব হইতে তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করা কর্ত্তবা। টবের মাটির যেরূপ পাইটের কথা বলিয়াছি চারা রোপণের ক্ষেত্রের মাটিরও সেইরূপ পাইট করা আবশুক। বীজ বপনের পর দিবদ হইতে টবে সর্বনা জলসিঞ্চন করা কর্ত্তবা। অতিরিক্ত জলসিঞ্চন করাও উচিত নহে, কারণ তাহা হইলে টবস্থ বীজ ও অঙ্কুর বা গাছ পচিয়া নপ্ত ইইয়া যাইতে পারে। গাছের গোড়ায় মাটি কঠিন হইলে তাহা মধ্যে মধ্যে খুসকাইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। গাছের গোড়া আলগানা থাকিলে গাছ তেজের সহিত ব্রিত হইতে পারে না।

গেইলার্ডিরার চারা প্রথমে আমরুল গাছের ছায় ক্ষুদ্রায়তনের হয়। পরে ঐ চারা হইতে অনেকগুলি ডগা বা ডাল বাহির হইয়া একটা ঝাড় বাণিয়া উঠে। এইরূপ ঝাড়ের প্রায় প্রত্যেক ডগাতেই এক একটা পৃষ্প প্রক্ষুটিত হয়। যথন ঝাড়ের প্রত্যেক ডগাতে এক একটা গেইলার্ডিয়ার পৃষ্প প্রক্ষুটিত হয়, তথন গাছের শোভা অতান্ত বুদ্ধি হয়। ইছো করিলে সকলেই গেইলার্ডিয়া বুক্ষ রোপণ করিয়া উহার পুষ্পের সৌন্দর্যা উপভোগ করিতে পারেন। ইহা টবে রোপণ করিয়া বারাগুায় রাখিলে অতি স্কুন্মর দেখায়।

গেইলাডিয়ার ফুলে কোনও প্রকার গন্ধ নাই। কেবলমাত্র সৌন্দর্য্যের জন্মই পুষ্পপ্রিয় বাক্তিগণের নিকট ইহার এত আদর ও যথ।

এই স্থানর প্রশোর বীজ এদেশেও উৎপন্ন করা যাইতে পারে। কিন্তু এদেশী বীজে বৃক্ষ ভালনপ ভেজন্তর হয় না এবং উহার পূষ্পও তাদৃশ বৃহদা-কারের হয় না। এই জন্ত দেশী বীজ বপন না করিয়া বিলাত হইতে আনীত বীজাই বপন করা কর্তব্য।

আমাদের নর্শরিতে এই স্থন্দর পুষ্পের বীজ পাওয়া যায়।

#### ভারন্থ্য ।

(DIANTHUS)





নানাবিণ মনোহর ঋতুপুষ্পের মধ্যে "ভারন্থস্" দেখিতে অতি হুলার। "ভারন্থন্" পুষ্প শীত ঋতুতেই প্রফ টিত হইয়া থাকে। যথন উদ্যানে একত্রে বহু সংখ্যক "ডায়ত্বস্" পুষ্প প্রক্টিত হয় তথন উদ্যান এক অপূর্ব্ব শোভা ধারণ करता। निकटक ना एमथिएन देशत (जोन्मर्या (करना माळ वर्गना चाता त्यान এই ফুল ক্ষেত্র ও টবে উভয় স্থানেই রোপণ করা যাইতে পারে। তবে টব অপেকা উদ্যানে রোপণ করিলে ইহার এক অপূর্ব শ্রী হয়। উদাানভূমির সমতল ক্ষেত্র হইতে কতক জায়গায় ৯৷১০ নয় দশ ইঞ্চ মাটি ভূলিয়া ফেলিয়া গর্ত্ত করিয়া ঐ গর্ত্তে "ভায়ছদের" বীজ বপন করিলে এক আশ্চর্যাজনক শোভা হইয়া থাকে। "ডায়ন্থসের" গাছ প্রায় ১।১০ নয় দশ ইঞ্চি লম্বা হইয়া থাকে এবং গাছের মন্তকে ফুল ফুটিয়া থাকে। স্থতরাং যথন পুঞা প্রক্রিত হয় তথন উহারা উদাান ভূমির সমতল ক্ষেত্রের সহিত সমান ভাবে বিরাজ করিতে থাকে। এই সময় দূর হইতে দেখিলে বোধ হয় যেন উদ্যান ভূমির সমতল কেঁত্রের উপর একথানি গালিচা পাতা রহিয়াছে। "ভায়ছসের" নানাবিধ বৰ্ণ বৈচিত্ৰ্য দেখিতে পাওয়া যায়। কোনও ফুল ঘোর লোহিত বৰ্ণ বিশিষ্ট, কোনও ফুল ঈষৎ লোহিত বৰ্ণ বিশিষ্ট এবং কোনও ফুল অল্ল কাল আভাযুক হইরা থাকে। এইরূপ বর্ণ বৈচিত্রানিবন্ধন দূর হইতে দেখিলে "ভারত্বস্" পুষ্ণরাশিকে প্রকৃতই একথানি নানা বর্ণ বিশিষ্ট গালিচা বলিয়া ভ্রম হইকে ভাহাতে আর সন্দেহ নাই।

্"ডারছদ্" পুষ্প নানা প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। এই প্রান্তাবের

শিরোভাগে যে ছইটী চিত্র প্রদন্ত হইল, উহা ছই প্রকার পূষ্ণ; ছইই স্বতম্ব শ্রেণী। "ভায়স্থস্" সিঙ্গেল বা একদল বিশিষ্ট এবং ডবল বা ছিদল বিশিষ্ট ছইয়া থাকে। সিঙ্গেল অপেক্ষা ডবলের সৌন্দর্য্য অধিক।

"ভারন্থসের" গাছ প্রস্তুত করিয়া পূজা উপভোগ করা কিছু কঠিন বাাপার নহে।
অন্তান্ত ঋতুপূজা যে প্রকারে রোপণ করিতে হয় এই প্রজার রোপণ প্রণালীও
ঠিক সেইরপ। বালিযুক্ত মাটিতেই "ভারন্থস্" প্রজার রক্ষ ভালরপ জানিয়া
থাকে। ক্ষেত্রে পাতার সার দিলেই যথেষ্ট। বীজ বপন করিবার পূর্বের্বে ক্ষেত্র পরিষার করা আবশুক। মাটি যত কুরা হয় ততই ভাল। কারণ
মাটি শক্ত থাকিলে "ভায়ন্থসের" কোমল শিকড় উহা ভেল করিয়া চতুর্দিকে
প্রসার বৃদ্ধি করিতে পারে না স্কতরাং শিকড় চতুর্দিকে ছড়াইয়া না পড়িলে
গাছও ভালরপ জন্মে না। বীজ বপনের পর ক্ষেত্রের মাটি সর্বাণা ভিজাইয়া
রাথা কর্ত্বরা। মাটি গুছ হইয়া গেলে বীজ অছুরিত হইবার পক্ষে অতান্ত
ব্যাঘাত জানিয়া থাকে। ক্ষেত্রে জলসিঞ্চন যেরপ আবশ্রুক জাবার অতিধীরে
নিড়ান ঘারা ক্ষেত্র খুসিয়া দেওয়াও সেইরপ আবশ্রুক। গাছ ভালরপ বর্দ্ধিত
হইলে মূলও উত্তম হয় এবং কিছু অধিক দিল ধরিয়া পূজা প্রক্রুটিত হইয়া
থাকে।

আমাদের দেশে আখিন মাদের শেব হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত "ভারন্থদের" বীজ বপন করা যাইতে পারে। বে বৎসর ভালরূপ শীত হয় না, দে বৎসর "ভারন্থদের" বৃক্ষ ভালরূপ ক্রমায় না। কারণ উপযুক্ত পরিমাণ শিশির পাইলেই "ভারন্থদের" বৃক্ষ শীভ্র শীভ্র বাড়িয়া উঠে। সমন্ত শীত কালই ইহার ফুল উপভোগ করিতে পারা যায়, গ্রীশ্বাগমে অত্যন্ত রৌজের তেজে "ভারন্থদের" গাছ স্কল্ শুক্টিয়া মরিরা বার।

"ভারহসের" বীজ সংগ্রহ করিতে হইলে যে সকল গাছ বেশ ভেজাল, সেই সকল গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করা কর্ত্তব্য। আমরা বিশেষ পরীক্ষা করিরা দেখিরাছি যে, এদেশে সংগৃহীত বীজ হইতে উৎপর বৃক্ষ বিলাতী বীজোৎপল বৃক্ষের ভার ভেজাল হইরা থাকে। তবে এদেশে সংগৃহীত বীজ হইতে তৃই ভিন বৎসর চারা উৎপর করিবার পর আর ঐ বীজের তত ভেজ থাকে না। স্থভরাং সেই সমর দেশীর বীজ পরিত্যাগ করিয়া বিলাতী বীজ ব্যবহার করাই কর্ত্তব্য। আমরা প্রতি বংসর এই স্থন্দর ঋতু পুষ্পের বীন্ধ বিলাত ও আমেরিকা হইতে আমাইরা থাকি। এই বীন্দের আকার অত্যন্ত ক্ষুদ্র, স্বতরাং উহা অত্যন্ত যত্ন পুর্দাক কাঁচের শিশির মধ্যে রক্ষা করা কর্ত্তব্য।

যত্ন ও চেষ্টা করিলে বর্ষাকালেও "ডায়স্থস" পূজা প্রক্ষুটিত করিতে পার।
যার। টবেতে বৃক্ষ উৎপন্ন করিয়া উহাতে বরাবর জনসিঞ্চন করিতে পারিলে
যদিও শীতান্তে গাছ শুকাইরা যায়, কিন্তু জন সিঞ্চনের গুণে উহার মূল নষ্ট না
হওয়ায়, বর্ষাকালে উহা হইতে আবার নৃতন বৃক্ষ উৎপন্ন হইতে পারে। ইচ্ছা
করিলে এই অঙ্কুর তুলিয়া অভ্য ক্ষেত্রে রোপণ করাও যাইতে পারে। যদিও
এত যত্ন ও পরিশ্রম করিয়া বর্ষাকালে ফুল ফুটান যায়, কিন্তু ইহা শীতঋতুর পূজা
বিলিয়া শীতকালেই উত্তমরূপ প্রক্ষুটিত হইয়া থাকে।

# সাচিকুমড়ার আবাদ।

আমাদের বঙ্গদেশের সর্ব্বেই সাচিকুম্ডার আবাদ পরিলক্ষিত হয়। সাচিকুম্ডা, দেশী ও চালকুম্ডা নামেও অভিহিত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে এক একটা সাচিকুম্ডা ৫।৭ পাঁচ সাত টাকা মূল্যেও বিক্রীত হইতে দেখা যার। সাচিকুম্ডা কেবল মাত্র যে ব্যঞ্জনে ব্যবহৃত হয় তাহা নহে, ব্যঞ্জনে ব্যবহৃত কুম্ডার কথনই ৫।৭ পাঁচ সাত টাকা মূল্য হইতে পারে না। উহা ১০০ অন্ধি আনা হইতে ৴০ এক আনা বা বড় অধিক হয় ত ৴০ ছই আনায় বিক্রীত হইতে পারে। সাচিকুম্ডা নানাবিধ কবিরাজী ঔষধে ব্যবহৃত হয়। কুম্ডা যত প্রাতন হইবে উহার মূল্যও তত অধিক হইবার সম্ভাবনা। যদি এক বৎসরের পুরাতন কুমড়া ১০ এক টাকায় বিক্রয় হয় তাহা হইলে ৭ বৎসরের পুরাতন কুমড়া ১০ কুম টাকায় বিক্রয় হয়ত তাহা হইলে ৭ বৎসরের পুরাতন কুমড়া নিশ্চরই সাত টাকায় বিক্রয় হইতে পারে। শুনিয়াছি এক একটা কুমড়া ১০ দশ টাকা মূল্যেও কুখন কথন বিক্রীত হইয়াছে। ব্যঞ্জন ও ঔষধাদি প্রস্তুত করণ ব্যতীত অক্স প্রকারেও সাচিকুমড়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কলিকাতা প্রভৃতি বড় বড় সহরে মিষ্টারের দোকানে সাচিকুমড়ার মোরবর্বা ও বর্রফি যথেষ্ট পরিমাণে বিক্রয় হইরা থাকে।

माहिक् म ज़ात जावारमत रकान अमिष्ठ अभी नारे। डेश मकन अस्मर,

সকল প্রকার জ্মীতে এমন কি বন, জঙ্গলে, গৃহস্থের চালে ও ছাদে সকল স্থানেই সাচিকুমড়ার গাছ জ্মিতে পারে। তবে ইহার রোপণ প্রণালী বীজামুসারে নানা প্রকারে সম্পাদিত হইয়া থাকে।

বে সকল সাচিকুমড়া বাঞ্জনে বাবছত করিতে হয়, তাহার বৃক্ষ রোপণ করিতে হইলে এক বৎসর রক্ষিত কুমড়ার বীজ রোপণ করা কর্ত্য। পক্ষান্তরে যদি কুমড়াকে বেশীদিন রাখিয়া অধিকমূলে বিক্রেয় করিবার ইচ্ছা থাকে, তাহা হইলে বহুবৎসর রক্ষিত পুরাতন কুমড়ার বীজই রোপণ করা উচিত। এক বা ছই বৎসর রক্ষিত কুমড়ার বীজে যে কুমড়া উৎপন্ন হয় তাহা বেশীদিন পর্যান্ত অবিক্রত অবস্থায় থাকে না।

যে জমীতে সাচিকুমড়ার আবাদ করা স্থির হইবে, সেই জমীতে চৈত্র মাসে ১॥। দেড়হস্ত প্রস্থ ও দেড়হস্ত গভীর একটা গর্ভ থনন করিয়া উহা থড়কুটা ও মাটির দ্বারা পূর্ণ করা আবশ্রক। পরে ঐ গর্গ্তে জ্লানিঞ্চন দ্বারা গর্গ্তস্থ মাটি পচাইয়া ফেলা উচিত। বৈশাথ মাসের প্রারম্ভেই গর্গ্তের মাটি খুঁড়েয়া উত্তমরূপে শুঁড়া করতঃ উহাতে ৪।৫টা বীক্ষ রোপণ করা কর্ত্তবা। বীক্ষ রোপণ করিবার পর চারি পাঁচ দিন প্রাতঃ ও সন্ধ্যা কালে উহাতে জ্লাসিঞ্চন করা আবশ্রক। বীক্ষ অঙ্কুরিত হইয়া চারা বাহির হইলে আর উহাতে প্রত্যহ কল দিবার প্রয়োজন হয় না। এই সময়ে তোলাজল অপেকা বৃষ্টির জলই অধিকতর উপকারী, স্কুতরাং এই সময়ে কুমড়ার গাছে তোলা জল না দিয়া বৃষ্টির ক্লেলর ক্রম্ব অপেকা করা কর্ত্তবা।

কুমড়ার গাছে যথন ২।০ ছই তিনটা পাতা উৎপন্ন হয়, তথন গাছে এক প্রকার পোকা লাগিয়া গাছের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। ছাইচুর্গ, হুকার জল কিয়া তামাকের পাতা ভিজান জল ছারা এই সকল পোকা বিনষ্ট হইতে পারে। পরে কুমড়ার গাছ যথন প্রায় একহস্ত পরিমাণ দীর্ঘ হইবে তথন উহাকে কোনও দণ্ডের (যথা, কাটা, কঞ্চি বা বাথারী) সহিত সংলগ্ন করিয়া ক্ষেত্রা কর্ত্রবা।

পরে একটা মাচান করিরা উহারই উপর সাচিকুমড়ার গাছগুলি তুলিরা দিবে। মাচান অপেকা থড়ো ঘরের চালের উপর এই কুমড়ার গাছ ছুলিরা দিতে পারিলে উহাতে অধিক সংখ্যক ফল ফলিতে পারে। চালের উপর এই কুমড়া ভালরণ জন্মার বলিয়া ইহাকে "চালকুমড়া" বলিয়া থাকে।
ভূমি ও ছাদ অপেকা চালের উপর উত্তমরূপ কুমড়া জন্মিবার অনেক কারণ
আছে। জনীর মাটি লাগিয়া কুমড়ার জালিগুলি অনেক সমর নত্ত হইরা
বার ছাদের গরণেও উহাদের বিশেষ অনিষ্ট হইরা থাকে। থড়োচালে কিন্তু
মাটি ও গরম কিছুরই ভর নাই। অধিকন্ত চালের আর একটা বিশেষত্ব
আছে। কুমড়ার গাছ হইতে স্ত্তের ভার একপ্রকার পদার্থ বাহির হইরা
থাকে, উহাকে "আঁকড়ী" বলিয়া থাকে। ঐ আঁকড়ী কোনও অবলহন
পাইলে শীঘ্র শীঘ্র বর্দ্ধিত হইয়া বহুসংখ্যক ফলপ্রদান করিয়া থাকে। জনীতে
ও ছাদে কোনও প্রকার অবলহনই নাই, কিন্তু খড়োচালে এইরূপ অবলহনের
অভাব না থাকার চালেই কুমড়া উত্তমরূপ ফলিয়া থাকে।

বীজ রোপণ করিবার তিন চারিমাস মধ্যেই গাছ হইতে ফল পাওয়া যায়।
কুমড়া বেশীদিন রাখিবার আবশুক হইলে উহা তুলিয়া জমীতে না রাখিয়া
শতদ্র মাচাতে তুলিয়া রাখা কর্তব্য। যদি ৫।৭ বংসর কুমড়া রাখিবার আবশুক হয়, তাহা হইলে স্থপক কুমড়া গাছ হইতে তুলিয়া আলোকহীন কোনও
শবে দড়ির সিকা প্রস্তুত করিয়া উহাতে সাচিকুমড়া ঝুলাইয়া রাখা কর্তব্য।

#### অরহড়।

অরহড়ের বৃক্ষ চারি পাঁচ হস্ত পর্যান্ত উচ্চ হইতে দেখিতে পাওয়া যার।
ইহার কাণ্ড শাখাপ্রশাখা ও অক্সান্ত অংশ সমৃদ্য নিতান্ত অসার ও ভর্মপ্রবণ।
অরহড় বৃক্ষের পূসা দেখিতে হরিদ্রাবর্ণের ও কিছু বক্রভাবের হইয়া থাকে।
ইহার ফলগুলি সীম জাতীয়। লম্বাকৃতি একএকটা স্ফাঁটর মধ্যে পাঁচ ছরটা
পর্যান্ত অরহড়ের দানা পাওয়া যায়। অরহড়ের দানা বর্ণায়্লসারে ছই শ্রেণীতে
বিভক্ত। খেত ও কৃষ্ণ বর্ণভেদে ছইপ্রকারের অরহড় দেখিতে পাওয়া যায়।
প্রত্যেক জাতির অরহড় আবার মাথি ও চৈতালি ভেদে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত।
উত্তর জাতির ও উভর শ্রেণীর অরহড় একক্ষেত্রে ও এক মৃত্তিকার উৎপর হয়
এবং আবাদেরও কোনও প্রকার পার্থক্য নাই।

বিলান ও কুড়ী অমীভিন্ন, সমতল শীবেটান ও ক্রমনিয় ক্লেকে এবং লোগা-

কোটা ভির সৈত সকলপ্রকার মৃত্তিকাতেই অরহড় র্ক জনিরা থাকে। যে কেত্রে কিঞিং মাত্রও জলবদ্ধ হইবার সন্তাবনা আছে সে কেত্রে অরহড়ের জাবাদ করা কর্ত্তবা নহে। অরহড় প্রায় পৃথকরূপে বুনানি হয় না। লাল চিটে মারা জনী যে বংসর ধাত্তের সময় পতিত ফেলিয়া রাখা হয়, তাহারই পূর্ব্ব বংসর ধাত্ত বুনানির সময় আশু ধাত্তের সহিত একযোগে ও এককেত্রে অরহড় বুনানি হইয়া থাকে। আবার অনেক সময়ে চেটো জনীতে ধাত্ত বুনানি না করিয়া তেপেথে কলাই ও অরহড় একসঙ্গে ক্রিয়া মাসের শেষে বুনানি করা হয়।

বৈশাধ, জৈঠেও আবাঢ় মাদের প্রথম সপ্তাহের শেষ পর্যান্ত অরহড় বুনানি ছইরা পাকে এবং উহা মাদ, ফাল্কন ও চৈত্রমাদে পাকিয়া উঠে। অরহড়ের বীক প্রতি বিদায় /১ একদের হিসাবে বুনানি করা আবশুক। কথনও কথনও পালি মাটি সংযুক্ত পতিত কেত্রেও ছই তিনবার চাব দিয়া অরহড় বুনানি করা ছইয়া থাকে।

আরহড় স্থপক হইলে, গাছ কাটিয়া বৃহৎ পরিমাণে বোঝা বাঁধিয়া সেই সকল বোঝা উর্জমুথ করিয়া গায়ে গায়ে সাজাইয়া রাথা হয়। এইরপ করিয়া রাথিবার প্রায় দশ বার দিন বাদে বৃক্ষগুলি শুক্ষ হইয়া উঠে। এই সময়ে ছই তিনটী অরহড়ের গাছ একত্র ধরিয়া মৃত্তিকায় আঘাত করিলেই গাছ হইডে শত সকল সহজে পূথক হইয়া ঝরিয়া পড়ে। একবার কুলার ঘারা ঝাড়িয়া লইলেই পরিস্কৃত অরহড় পাওয়া যায়।

আর একজাতীর অরহড় আছে তাহাকে "টুমুর" কহে। টুমুর দেখিতে পূর্বোক্ত খেতবর্ণের অরহড়ের স্থার। টুমুরের গাছ একবার জন্মিরা বহু বংসর পর্যান্ত জীবিত থাকে এবং উহাতে প্রতিবংসর শস্ত ফলিরা থাকে। টুমুরের স্থাটিগুলি অপেক্ষাকৃত বদোরতনের হইরা থাকে। এই টুমুরের স্থাটি সীমের স্লায় আন্ত রাথিয়া অন্তান্ত তরকারীর ন্তার পাক করা বাইতে পারে।

আর একলাতীর নতা অরহড় দেখিতে পাওরা বার; এই লাতীর অরহড় উদ্যান মধ্যেই প্রার লাগান হইরা থাকে। লতা অরহড় মাচা বা বেড়ার গামে প্রারই বেষ্টিত হইরা থাকিতে দেখা যার।

#### অভ্হর চাষের আয় ব্যয়।

नाजन २ थ	17			-19.	
বীজ /১ ০	একসের				
কাটাই খর	5			- No/ •	
মলাই ধরচ					
ঢোনাই থ	<b>র</b> চ			-43	
থাজনা		<del></del>		-h•	
			মোট <b>ধরচা</b>	श	
		উৎপন্ন।			
স্প	<b>5/•</b>	₹/•	<i>ه</i> ا•		
<i>সূব্য</i>	>h•	<b>૭</b>   •	. 41•		
বাদ খরচ	श€	शह	श्		
ক্ষতি	He	লাভ ১১/১ •	লাভ ২৮৬১ •		
<b>ন্তের সহিত</b> (	একযোগে				

ধান্তের সহিত একবোগে

হইলে পৃথক রূপে লাগল

লাগে না, অতএব লাগলের

ধরচ কম পড়িয়া থাকে

লাগলের ধরচ\*

কৃতি পণ নাভ ১**৷/১**০ নাভ

# শাঁকআলুর আবাদ।

শাঁকলালুর আবাদ অতি সহজেই হইতে পারে। দোর্জাস মাটিতেই শাঁক-আলুর আবাদ করা কর্ত্তবা। বালুকামর মাটিতেও শাঁকআলুর আবাদ হইতে পারে বটে, কিন্তু বালীমাটিতে উৎপদ্ন শাঁকআলু আকারে তত বড় হর দা। বালীমাটির শাঁকআলুর আখাদন কিন্তু অন্ত মাটিতে উৎপদ্ন শাঁকআলু অপেকা বিষ্ট হইনা থাকে।

এই হর আনা লাভের মধ্যে আসিয়া পড়ে, ব্রতরাং এই ইর আনা উপরোক্ত লাভের সহিত বোগ দেওয়া গেল।

শাঁকজানুর জমীতে মাঘ, ফান্তন ও তৈত্রমাস পর্যান্ত চাব দেওরা কর্ত্বয়। প্রত্যেক মানে ছইবার করিয়া চাব দিতে হয় অর্থাৎ তিনমাসে মোটের উপর ছয় বার চাষ দিলেই হইবে। ছয় বার চাব দিবার পর জমীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া বৈশাধ মাসে ক্ষেত্র হইতে ঘাস মুখা প্রভৃতি আবর্জনাদি তুলিয়া ফেলা কর্ত্বয়। ইহার পর জমীতে মই দিয়া জমীয় ঢালু ছিয় কয়া কর্ত্বয়। যে দিকে জমী ঢালু থাকিবে সেই দিকে লখা করিয়া ছই হন্ত প্রস্থান্ত ওজত এক-একটা পাট প্রান্তত করিতে হইবে। ছইটা পাটর মধ্যে যেন এক হন্ত পরিমাণ একটা করিয়া নালা থাকে। নালার মাট লইয়া পাটর উপর চাপাইয়া দিলেই চলিতে পারিবে। মোট কথা পাটগুলি নালা হইতে যেন একহন্ত উচ্চ হয়। পাট গুলিকে পার্যের দিকে একটু ঢালু করিয়াই প্রস্তুত করা কর্ত্বয়, কারণ পার্যের দিকে ঢালু থাকিলে পাটর জল সহজেই গড়াইয়া নালার পড়িতে পারিবে।

বৈশাথ মাদের শেষে কিছা জৈচিমাদের প্রথমে শাঁকআলুর বীজ বপন করা কর্ত্তব্য। ছই প্রকারে শাঁকআলুর বীজ বপন করা যাইতে পারে।

আন্তান্ত শাকের বীজ বপনের ন্তার শাঁকআলুর বীজ ছড়াইর। দিলেই চলিতে পারে, কিয়া এক একটা বীজ লইর। মাটিতে টিপিরা বসাইলেও হইতে পারে। বিল বীজ ছড়াইরা বপন করা হয় তাহা হইলে বিয়া প্রতি ১০॥• সাড়ে তিন সের বীজের আবশ্রুক হর, কিন্তু বীজ এক একটা টিপিরা বসাইলে প্রতি বিঘার ১২॥• আড়াই সের বীজ বপন করিলেই যথেই হইতে পারে। বীজ বপন করিবার সমন্ত্র যদি বৃষ্টি হইবার সন্তাবনা দেখা যায় তাহা হইলে বীজ ছড়াইয়া বপন করাই কর্ত্তর। কারণ বীজ ছড়াইয়া বপন করিলের বৃষ্টির জলের তেজে বীজগুলি মাটির ভিতর প্রবেশ করিতে পারে। গুরু মাটিতে বীজ টিপিয়া বপন করাই কর্ত্বর, কারণ গুরু মাটিতে বীজ ছড়াইয়া বপন করিলে বীজ গুলি মাটির উপর জাগিয়া গানে গুরুরাং গুরুরাং গুরুরা কারণ গুরুরাং গুরুরাং গুরুরাং গুরুরা বপন করিলে বীজ গুলি মাটির উপর জাগিয়া গানে গুরুরাং গুরুরাং গুরুরা কারণ গুলি সাটির উপর জাগিয়া গানে গুরুরাং গুরুরা কারণ গুলি সাটির উপর জাগিয়া

অবীতে বীজ বপন করিবার পর একবার লাল্য কিবা কোদাল বারা ভারা ভাসা চাব দেওরা কর্ত্তবা। বীজগুলি অধীর উপর ভাসিরা না থাকিরা নাটির ভিতর প্রবেশ করানই এই চাব দেওরার প্রধান উদ্দেশ্ত। বীজ হইতে চারা উৎপর হইলে এবং এক একটা চারাতে তিন চারিটা করিয়া পাতা বাহির হইলে ক্ষেত্রে আর একবার চাষ দেওয়া কর্ত্তর। অত্যন্ত সাবধান হইয়া কোদাল দারা ভাসা ভাসা কোপাইয়া জ্মীর মাটিগুলি গুড়া করিয়া দেওয়া কর্ত্তর। মাটি গুড়া না করিয়া দিলে চারার গোড়ায় মাটি শক্ত ও চাপ বাঁধিয়া যায়, ঐ চাপ বাধা মাটি রৌজের তেজে গরম হইয়া চারার অনিষ্ঠ করিয়া থাকে। স্ক্তরাং যাহাতে চারার গোড়ায় মাটি বেশ আল্গা থাকে, সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাথা কর্ত্তর।

শাঁক আলুর চারাগুলি ৫।৬ পাঁচ ছয় অসুলি বড় হইলে ক্ষেত্রের মাটি
নিড়ান ছারা খুড়িয়া দেওয়া কর্ত্তরা। এই সময় যদি ক্ষেত্রে ছাস জঙ্গল প্রভৃতি
কিছু উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহা হইলে তাহা সাবধান পূর্ব্ধক ভূলিয়া কেলা
উচিত। বর্ধার শেষে গাছের অবস্থা কিরূপ থাকে বিশেষ করিয়া দেখিতে
হইবে। যদি গাছগুলি তাদৃশ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত না হয় তাহা হইলে জয় কোনও উপায়
অবলম্বন না করিয়া কেবলমাত্র গাছের গোড়া খুড়িয়া দিলেই চলিবে। কিন্তু
গাছগুলি যদি অত্যন্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় তাহা হইলে গাছের গোড়ার দিকে একহন্ত
পরিমাণ রাখিয়া সমস্তই কাটিয়া কেলা কর্ত্তর। এরূপ করিয়া গাছ কাটিয়া
কেলিবার কারণ এই বে, সকল গাছের মূল বৃদ্ধির প্রয়োজন; সেই সকল গাছের
শাথাপ্রশাথা অয়পা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে প্রয়োজনীয় মূল তাদৃশ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না।

অগ্রহায়ণ বা পৌষ নাদে শাঁকআলুর গাছে ফুল ধরে। এই নময়ে কেত্রে কন্চি প্রভৃতি দিয়া গাছগুলি তাহার উপর তুলিয়া দেওয়া কর্ত্র। নাটতে ফুল পড়িয়া থাকিলে ইলুর প্রভৃতিতে উহা নই করিতে পারে। শাঁকআলুর কেত্রে অধিক জলসিঞ্চন করিলে মূল কিছু বড় হয় বটে, কিন্তু উহাতে আলুর আস্থানন কমিয়া যায়। শাকআলুর গাছ সকল নিস্তেজ ও হরিদ্রাবর্ণের হইলে কোনও য়য় বারা আলু বাহির করিয়া লওয়া কর্ত্রা।

এক একটী শাঁক আলু একপোগা ছইতে /৫ পাঁচ সের পর্যান্ত বড় ছইতে দেখা গিনাছে। প্রতি বিঘার ৫০।৬০ পঞ্চাশ বাইট মণ হইতে ১০০/ একশত মণ পর্যান্ত শাক আলু উৎপন্ন হইতে পারে।

# লাউ ব্রহৎ করিবার একটা সহজ উপায়।

আমাদের সহানর পাঠকগণ সকলেই বোধ হয় লাউয়ের সহিত বিশেষ রূপে পরিচিত আছেন; অতএব লাউ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু বলা বাছল্য মাত্র। কিরূপ উপায় অবলম্বন করিলে লাউ অতিশয় রূহৎ হইতে পারে তাহাই এই প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয়। নিম্নলিথিত উপায়্টী অবলম্বন করিলে অতি সহজেই লাউ রূহৎ হইয়া থাকে, তাহা আমাদের প্রত্যক্ষ করা হইয়াছে।

প্রথমে যে স্থানে লাউ আজ্জাইবে মনন করিয়াছ, সেই স্থানটী উত্তমরূপে কোদালি কিয়া লাকল দিয়া দেড় হস্ত পরিমাণ গভীর করিয়া কর্ষণ কর; ধনন কার্য্য সমাধা হইলে কর্ষিত মাটি সম্দায় উঠাইয়া স্বতম্ব স্থানে ফেলিয়া দাও, কারণ উক্ত মাটির আর কোন আবশুক করে না। পরে নদীর তীরস্থ বালি-মাটি সংগ্রহ কর। উক্তরূপে কর্ষিত স্থানটী বালি-মাটির দ্বারা পরিপূর্ণ কর, তৎপরে গো-ময় (গো-মৃত্র নহে) থৈল এবং মহিষ শৃক্ষ চূর্ণের\* সার এই তিন পদার্থ একত্র জলে মিশ্রিত করিয়া ক্ষিত স্থানের উপরিভাগে অতি সাবধানতার সহিত ছড়াইয়া সমস্ত মাটি কোদালি দিয়া একবার উপ্টাইয়া কাদা করিয়া দিতে হইবে।

তৎপরে রৌজে মাটি গুকাইয়া গেলে পুনর্বার কোদালি দিয়া মাটি উপ্টাইয়া দিয়া এবং তাহার সহিত পুরাতন দেয়ালের মাটি এবং গো-মর ভঙ্গ (ছাই বা পাশ) মিশ্রিত করিয়া জল ঢালিয়া কাদা করিয়া মাটিকে লেপিয়া পুঁচিয়া সমতল করিতে হইবে। এই মাটি গুকাইয়া গেলে স্থানে, স্থানে গর্ভ থকা করিয়া বীজ বপন করতঃ মাঝে মাঝে অল্ল অল্ল জল দিবে। বীজ অল্প্রুরত হইয়া লতা একটু বড় হইলেই ঠিক্ তাহার পার্খে কঞ্চির মাচা করিয়া দেওয়া আবশ্রক; সাবধান লতা যেন ভূমে না গড়াতে পায়। মাচা যত উর্ক্ল হইবে ততই স্থবিধা, কারণ গাছ যত উর্ক্লে উঠিকে লাউও তত বড় হইবে। জালি ধরিবার সময় যেন কচি ওাঁটা কেহ ভালিয়া না দেয়, সে বিষয় বিশেষ দৃষ্টি রাধিবে। এইরূপ করিতে পারিলে লাউ যে অভিশয় বৃহৎ হয় তাহার আর সমেলহ নাই। আমরা এবিষয় প্রত্যক্ষ করিয়াছি; এইরূপ উপায় অবলম্বনে

<sup>\*</sup> শহিব শৃক চূর্ব আমাদের ইন্পিরিয়াল নর্ণরীতে পাওয়া বার।

জামাদের প্রায় একমণ পর্যান্ত লাউ জবিরাছে দেখিতে পাওরা গিরাছে । ১২৯১ সালে ৬ঠ থণ্ড ৩র সংখ্যা ক্র্রিডজে একবার এ বিষয় উল্লেখ করা হইরাছিল, কিন্তু বহু দিবস গত হওয়ার সকলের স্বরণ জাছে কি না, না জানার এক্ষণে পুনকলেণ করিতে বাধ্য হইলাম।

# रेकू।

জ্মীর অবস্থা।—দো-আঁস বেলে মাটি ইকু ক্ষেত্রের উপযুক্ত ভূমি।
নদী কিবা থালের ধারের উচ্চ ভূমিতে যথেষ্ট ইকু জন্মে। জলসিঞ্চনের স্থবিধা
থাকে অথবা সহজে জল দেওরা যাইতে পারে এরপ স্থান মনোনীত করিরা ইকু
লাবাদের স্থান নিরূপণ করা আবশুক। নজুবা বথা সময়ে বৃষ্টি না হইলে রৌজ্ঞ
লাগিয়া চারা মরিরা যাওরার সম্ভব।

বে ভূমি বর্বাকালে অলে ভূবিরা না বার অথবা বাহাতে বৃষ্টির অল আটকাইবার কোন সন্তাবনা নাই এরপ স্থানেও ইক্ষুর চাব হুইতে পারে। পার্বাতীর
প্রানেশে টিলা ( ছোট ছোট মেটে পাহাড় ) অমীতেও ইক্ষুর আবাদ হয় বটে, কিন্ত
সমতল ক্ষমী অপেকা টিলা অমীতে ইক্ষু কিছু কম অস্মে। স্থতরাং সমতল অমীই
ইক্ষু চাবের উপযুক্ত।

চাষের বিবর্ণ।—বে লমীতে ইক্র চাব করিতে হইবে ভাহা কিছু
দিলের পতিত হওরা আবশুক। পৌব মাসের শেষে কিয়া মাব মাসের প্রথমে
রেই লমী কোদাল দিরা উত্তমরূপে কোপাইতে হইবে। ভাহার পর ফান্তন
মাসের মণ্যভাগে উহা দো-কোপানী করিয়া লালল বারা চিসিরা সমুদার মাটি
খ্লার মত করিয়া রাখিতে হইবে। লমী সমান করিবার জন্ম প্রত্যেক বার
লালল বেওয়ার পর মৈ দিতে হইবে। যদি লমীর উর্জরতা শক্তি কম থাকে
ভাহা হইলে প্রথম বার কোপাইবার পর উহাতে গোবরের সার দিতে
হইবে। প্রতি বিষার ৭০৮০ মণ সার দিলেই লমীর উর্জরতা শক্তি বথেষ্ট পরিমাণে বৃদ্ধি হইয়া থাকে। চারা রোপণের পূর্বে অর্থাৎ বৈশাধ মাসের প্রথমে
এইরূপে লমী প্রেক্ত করিয়া রাখা কর্জয়া। তৎপরে বৃষ্টি হুইলে ব্যাপর হুইতে

চারা উঠাইরা ঐ জ্মীতে রোপণ করিতে হইবে। বৈশাধ মাসই চারা রোপ-শের উপযুক্ত সময়।

চারা রাখিবার প্রণালী।—মাদ মাদের শেষে কিখা ফান্তন মাদের প্রথমে যে ইক্ষু কর্ত্তন করা যার তাহার ডগাই চারা করিবার পক্ষে উৎক্ষই। চারার জক্ত ইক্ষুদণ্ডের অগ্রভাগ হইতে ১ একহাত কি ১॥• দেড়হাত আন্দাল ভগা কাটিরা রাখিতে হয়। সেই ডগার মধ্য হইতে অপেক্ষাক্ত মোটা মোটা ডগাগুলি বাছিরা পৃথক করতঃ তাহা ছোট ছোট বোঝা বাঁধিরা কোন বক্ষের ছারার অথবা ডগার পরিমাণ বুঝিরা যথাসম্ভব দীর্ঘ প্রস্থ এবং একহাত গভীর গর্ভ ধনন করিরা তাহার ভিতর রাখিতে হইবে। বুক্ষের ছারাই হউক আর গর্তের ভিতরেই হউক ডগা গুলি উচু করিরা একটু হেলাইরা রাখা কর্ত্তব্য। (ডগার কর্ত্তিত অংশ মাটিতে সংলগ্ধ করিরা রাখিতে হইবে।) তৎপরে হাপরে দিবার সমর ঐ সমস্ত ডগাগুলির খোলা ছাড়াইরা তাহাতে হই তিন্টা চোক্ষ থাকে এরপে থণ্ড থণ্ড করিরা কাটিরা হাপরে দিতে হইবে।

হাপের প্রস্তুত প্রণালী।—বে স্থানে হাপর প্রস্তুত করিতে হইবে তথাকার মৃত্তিকা আধহাত গভীর করিয়া থনন করতঃ মাটিগুলি উত্তমরণে চূর্ণ করিতে হইবে। তাহার পর সেই মাটির উপর জল দিরা অর অর কাদা করিতে হর। পরে সেই কাদার উপরে প্রেণীবছরণে এক এক অঙ্গুল ব্যবধানে ঐ খোলা ছাড়ান ডগাগুলি এড়ো করিয়া বিছাইয়া দিতে হইবে। এরপ তাবে বিছাইয়া দিতে হইবে বেন উহার চোকগুলি পালাগালি থাকে। চোকগুলি উপর নীচ করিয়া দিলে চারা বাহির হয় না, স্তরাং পচিয়া যায়। ভগাগুলি হাপরের কাদার মধ্যে ও অর্ক্রেক্ক কাদার মধ্যে পল্প্রিরা দিলে হয়। হাপরে ডগাগুলি বসান হইলে তাহার উপর শোরাল কিয়া গুড় দিরা চাকিয়া দেওয়া উচিত। হাপরের উপরে কোন একটা আবরণ করিয়া নিলে আরও ভাল হয়। হাপরের ভগাগুলি চাকিয়া অথবা আবরণ করিয়া না দিলে রৌজের তেজ লাগিয়া চায়া জ্যানয় সক্ষে ব্যাঘাত বটে। এইয়ণে ভগা বসানর ছই তিন দিন পর হইতে প্রতাহ বৈকালে ভাহার উপর অর অর জল দিতে হয়। চৈত্র মানের প্রথম সপ্তাহে হাপরে ভগা কসান উচিত। চারাগুলি ৬৭ অভুল বড় হইলে উপরের আবরণ ও চারায় উপরের

পোরাল কি থড় ফেলিরা দিতে হর। ইহার পর মাটি গুঁড়া করিরা সমুদার চারার গোড়া ঢাকিরা দিতে হইবে। চারাগুলি যথন একহাত পরিমিত উচ্চ হইবে তথন হাপর হইতে উঠাইরা কেত্রে রোপণ করিতে হয়। হাপর ইকু কেত্রের নিকটেই প্রস্তুত করা আবশ্রক।

রোপন প্রণালী।—চান্না রোপণের জন্ত যে জনী প্রস্তুত করিরা রাখা হইরাছে তাহার এক পার্য হইতে আরস্ত করিরা সরল রেখা ক্রমে দীর্য প্রস্থ দমানে দেড় হাত ব্যবধানে আধ হাত গভীর গর্ত খনন করতঃ তাহার মধ্যে ইই তিনটী করিরা চারা পুতিরা দিতে হইবে। চারা পুতিবার পর তাহার গোড়ার মাটি ঠাদিরা দিরা গর্তুটী কিছু খালি রাখিরা দেওরা আবশুক। বৃষ্টির দমর কিবা বৃষ্টি হইবার সম্ভব আছে এইরূপ সমর দেখিরা চারা রোপণ করিতে হর। রোপণের পর বৃষ্টি না হইলে চারাগুলি বাঁচাইবার জন্ত তাহাদের গোড়ার জলসিঞ্চন করা কর্তুবা। জলসিঞ্চনের নিতান্ত অস্থবিধা হইলে অন্ততঃ জল দিরাও চারার গোড়া ভিজাইরা দিতে হইবে। প্রত্যাহ চারায় জল দিবার আব-শ্রক নাই, হই তিন দিন অন্তর জল দিলেই যথেই হয়। চারাগুলি বাঁচিরা উঠিলে ১৫।২০ দিন পর তাহার গোড়া খুড়িরা দিতে হইবে। ঐ সমর গর্ত্তের থালি অংশ টুকু পূর্ণ করিয়া দিতে হয়। হাপরে চারা না করিয়া অন্ত এক প্রকারেও চারা করা যাইতে পারে তাহাকে "আঁধা রোপণ" বলে। আঁধা রোপণ করিলে হাপর করিতে হয় না, একবারেই ক্ষেত্র মধ্যে ইক্ষু জন্মাইতে পারা যার।

আঁধা রোপণ প্রণালী।—হাপরে ডগা বসাইবার সমর যেরপে ডগা কাটিতে হর সেইরপে ডগাগুলি খণ্ড থণ্ড করিয়া কাটিয়া তাহাতে ঘন করিয়া গোবর গোলা দিয়া মাথাইতে হয়। পরে ডগার পরিমাণ বুঝিয়া ছই হাত গণ্ডীর এক বা ততোধিক গোলাকার গর্জ খনন করতঃ তাহার মধ্যে সেই গোবরগোলা মাধান ডগাগুলি যথেছে ভাবে ছিটাইয়া দিয়া তাহার উপর জল করিয়া পোয়াল চাপা দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। এইরূপে ১০।১২ দিন রাখিয়া দিলে তাহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে সরু সরু শিক্ড ও চোক দিয়া ছোট ছোট "ফেকড়ি" বাহিয় হইবে। তৎপর সেই ডগাগুলি গর্জ হইতে তুলিয়া হাপরের চারা রোপ-শের নির্মাহ্নসারে ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। আঁধা চারা রোপণ করিয়া ভাহার উপরে আলা করিয়া তিন অস্থুল মাটি চাপা দিয়া দিতে হয় নতুবা চারা

(ক্ৰমশঃ)

বাহির হইবার বাঘাত জন্ম। বতদিন চারাগুলি মাটি ভেদ করিয়া না উঠিবে ভভদিন তাহার উপর প্রতাহ কিছা একদিন অস্তর জল দিয়া উপরের মাটি ভিজাইরা দিতে হইবে। হাপরের চারা অপেক্ষা "আঁধা রোপণের" চারা প্রথম হইতেই সভেজ হইয়া উঠে। হাপরের চারা প্রথম প্রথম কিছু নিজেজ হয়। বেরূপেই চারা রোপণ করা হউক না কেন, চারাগুলি এক হাত কি সওয়া হাত বাড়িয়া উঠিলে তাহাদের গোড়ায় কিছু কিছু গোবরের সার অথবা কিঞাইই বৈশের শুঁড়া দিয়া মাটি খুদিয়া দিতে হয়। তাহার পর যথন চারা-শুলি সভেজ হইয়া ৮০১টা করিয়া পাতা বাহির হইবে, সেই সময় সমুদায় জমী আল করিয়া খুঁড়িয়া ছই শ্রেণীর মধ্য হইতে মাটি তুলিয়া চারার গোড়ায় দাঁড়া বাধিয়া দিতে হইবে। দাঁড়া বাধিয়া দিবার পর প্রত্যেক চারার গোড়া হইতে ৮০০টা করিয়া কোঁড়ক বাহির হইয়া ঝাড় বাধিতে আরম্ভ হইবে। কোঁড়কগুলি বড় হইয়া যথন ৩০৪টা করিয়া পাণ ছাড়িবে, সেই সময় তাহার গোড়ার পাতা

ভালিয়া দিয়া ৩।৪ গাছি ইকু একত্র করিয়া উপরের পাতা দিয়া অড়াইয়া দিতে হয়। ইকু যতই বাড়িবে পাতা দিয়া ততই অড়াইতে হইবে। ইহার পর আার কোন পাইট্ করিতে হয় না। তবে কেত্রে জল বাঁধিয়া গাছ মরিয়া না বায় এক্স দাঁড়ার মধ্যত্ব নালাগুলি পরিষ্ঠার করিয়া দিতে হয় এবং দাঁড়ার

#### কাঞ্চন ফুল।

বেশী খাদ জ্বািলে তাহা নিড়ানি দিয়া তুলিয়া দিতে হয়।

ইহা একটা পুষ্পার্ক বিশেষ। ভিন্ন ভিন্ন ভাষার ইহার ভিন্ন ভিন্ন নাম আছে।

সংস্কৃত—"কুদান" "কান্তপূষ্ণ" "তাত্ৰপূষ্ণ" "রক্তকাঞ্নু" "করক" ইত্যাদি।
হিন্দী—"কচনার," সোনা।
মহারাত্রী—"কাঞ্চন"।
উড়িয়া—"বোরধা"।
তাবিল—"সেগাছ মহরী"।
বল্তর—"চোবন স্ক্রমী"।
বক্ত—"নহাহিল গণি।"

ইংরাজি—Mountain Ebony. (মাউণ্টেন্ এবণি)। এইবৃক্ষ দেখিতে কাতীব অ্বন্ধ, ইহার নানাবর্ণের ফুল গুলিও দেখিতে বড়ই নয়ন ভৃথিকর বিশেষতঃ ইহার বেগুণি ফুলগুলির উপর মাঝে মাঝে রক্তের বিন্দুর ভার থাকার আরও অ্বন্ধর দেখার; ইহার কাঠও বেশ মজবৃত। ইহাতে খাট, পালং ইত্যাদি তৈরার হইরা থাকে। এই বৃক্ষ সম্পূর্ণ বড় হইলে ইহা হইতে প্রায় ৮।১০ ইঞ্চি চওড়া তক্তা পাওয়া যায়। বালালার, বেহারে, ব্রহ্মদেশ, বোধারে, পঞ্জাবে, উড়িয়ার এই গাছ বিত্তর জন্মিরা থাকে। পঞ্জাবের লোকেরা ইহার ফুলের কুঁড়িরন্ধন করিয়া থাইতে বড় ভালবাসে।

ভাবপ্রকাশ নামক বৈদ্যক গ্রন্থে এই গাছের এইরূপ গুণ লিখিত হইরাছে। বধা--করার, শ্লেমাপিত্তনাশক এবং কৃমি, কুঠ ও গণ্ডমালা রোগনাশক। এই বুক্ষের জারও বিশেষ বিশেষ বিবরণ সময়ান্তরে প্রকাশ্ত।

भिरोदासनाथ वद् ।

#### কৃষি সম্বন্ধে খনার বচন।

( পূর্ব্ব প্রকাশিত ৭১ পৃষ্ঠার পর। )

অগ্রহারণ মাসে বর্ধা হইলে রাজাকে মাগিয়া অর্থাৎ ভিক্ষা করিয়া থাইতে হয়। অগ্রহারণ মাসে বৃষ্টি হইলে ধাজে পোকা অন্মিয়া ধাজ সকল নই করিয়া কেলে স্কৃতরাই প্রজাদের কই হওয়ার উহারা রাজকর দিতে সমর্থ হয় না এবং সেইজল রাজারও অর্থের টানাটানি হইয়া থাকে। পৌষ মাসে বৃষ্টি হইলে কেই বর্ধণে ধাজ সকল ঝরিয়া পড়িয়া বায় এবং সেইজল ধাল অত্যন্ত মাহার্ঘ্য হইয়া পড়ে। মাঘমাসে বৃষ্টি হইলে ঐ বৃষ্টির জলে প্রচুর পরিমাণ রবিশক্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং সেই কারণ রাজা ও প্রজা উভয়েরই স্থাবের সীমা থাকে না; কাল্কন মাসে বৃষ্টি হইলে ঐ বৃষ্টির দারা চিনা ও কাল্কন দিওণ প্রিমাণ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

(৯) আগে পুঁতে কলা। বাগবাগিচে ফলা॥ শোনরে বলি চাধার পো।
পরে নারিকেল ক্রমে গুও॥
নারিকেল বার স্থপারি জাট।
এরসন তথনি কাট॥

কলের আবাদ করিতে হইলে প্রথমে ক্ষেত্রে কলার আবাদ করা কর্ম্ভব্য।
কলার আবাদ করিলে ক্ষেত্র বেশ সরস হয়। আম কাঁঠাল ফলিতে বে
সমর লাগে সেই সময়ের মধ্যে কলার পাতা, থোড়, মোচা এবং কলা বিজেয়
করিয়া লাভবান হওয়া যাইতে পারে।

নারিকেল বৃক্ষ সকল বারহাত অন্তর এবং স্থপারি বৃক্ষ সকল আট্ছাত
অন্তর রোপণ করা কর্ত্তবা। ইহার অপেক্ষা খন ঘন বৃক্ষ বসাইরা থাকিলে
উহা তথনই কাটিয়া ফেলা কর্ত্তবা। বৃক্ষ সকল ঘন ঘন বসাইলে উহাদের
শিক্ত ও ডাল সকল পরস্পর সংলগ্ন থাকার কোন বৃক্ষই ভালরূপ বৃদ্ধি পাইতে
পারে না। স্থতরাং ঐ সকল বৃক্ষ ভালরূপ ফলোৎপাদন করে না। সেইজ্ঞা
বৃক্ষ সকল কথনই ঘন ঘন রোপণ করা উচিত নহে। (ক্রমশঃ)

# থাম্য প্রবাদ অনুযায়ী জল বায়ুর লক্ষণ।\*

ক্ষকদিগের মধ্যে কতকগুলি গ্রাম্য প্রবাদ প্রচলিত আছে, যাহার নৈস্থিক লক্ষণ দর্শনে জল বায়ুর লক্ষণ অনেকটা স্থীর করা যার, কিন্ত ছঃধের বিষর যে, আজকাল নবা শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মধ্যে অনেকে সেগুলি আদৌ বিশাস করেন না। করেক বৎসর গত হইল ইউরোপীয় পণ্ডিত লক্ সাহেব তাঁহার বিলাতী সংবাদ পত্রে এই সকল বিষয় প্রকাশ করিরাছিলেন ও জন্ধনে "বৈষয়িকত্ব" নামক মাসিক পত্রেও করেকটা গ্রাম্য প্রবাদ বাক্য প্রকাশিত হইরাছিল। আমরা পাঠকবৃক্ষের বিশাসের নিমিত্ত কতকগুলি প্রাথম বাক্য সংগ্রহ করিরা নিয়ে ভাহা উদ্বৃত করিলাম। বিলাতের ক্রম্কদিগের মধ্যে একটি

कनवार्त्र गरिष्ठ कृतित वित्यव गयस चाद्य वित्रहारे अरे धैवस्त्री विश्वत वित्रह ।

প্রবাদ বাক্য প্রচলিত আছে, তাহার অসুবাদ পাঠকগণের জ্ঞাতর নিমিত্ত নিয়ে প্রকাশিত করা হইল।

> "রামধন্থ দেখলে পুবে, ফরসা আকাশ জানবে সবে। উঠ্লে ধন্থ পশ্চিমাকাশে, ক্ষেতের জমী জলে ভাসে॥"

ইহার অর্থ এই যে, পূর্বাদিকে রামধন্থ উঠিলে বৃষ্টি হইবার কোনও সম্ভাবনা থাকে না; পশ্চিমদিকে রামধন্থ উঠিলে বৃষ্টি হইবার সন্তাবনা থাকে। সংখ্যের বিপরীত দিকে অধিক বাষ্পপূর্ণ মেঘ অথবা বৃষ্টি হইতেছে এরূপ মেঘ থাকিলেই রামধন্থ দেখা যার, আর বিলাতে প্রায়ই পশ্চিম দিকের মেঘেই বৃষ্টি হইরা থাকে। ইহা হইডেই উপরোক্ত প্রবাদের অর্থ বুঝা যাইতে পারে।

আশ্চর্যোর বিষয় এই যে, বিহার অঞ্চলেও ক্লমক্দিগের মধ্যে এইরূপ একটী প্রবাদ বাক্য প্রচলিত আছে।

"পুবে হোয় রামধম; তব্ পাণিকাওয়ান্তে মাটি ধণু।"

ইহার অর্থ এই যে, পূর্বাদিকে রামধন্ন উঠিলে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা থাকে না, স্মৃতরাং জলের নিমিত্ত মৃত্তিকা খনন কর।

> "পশ্চিমে হোয় তরবরা, তব জল হোয় ভর পুথরা॥"

ইহার অর্থ এইরূপ, পশ্চিমে "তরবরা" অর্থাৎ রামধন্থ উঠিলে খুব বৃষ্টি হর, এত বৃষ্টি হয় যে পুন্ধরিণী একেবারে পরিপূর্ণ হইয়া যায়।

"বৈষয়িকতত্ত্ব" কোনও এক ইংরাজী পত্রিকা হইতে, বিলাভের ক্লবক-দিগের আর একটী স্থলর যুক্তি উদ্ভ হইরাছিল। আমরা নিয়ে তাহা প্রাকৃতিত না করিয়া থাকিতে পারিলাম না।

বিলাতের ক্রবকেরা বলিয়া থাকে---

"When swallows fly high, fine weather is near, when they fly low, rain is almost surely approching."

<sup>\* &#</sup>x27;বৈবল্লিকতৰ I'

অর্থাৎ পাথীরা যথন অভিশন উচ্চে উড়িতে থাকে, তথন আকাশ বেশ পরিকার পরিচ্ছন্ন থাকে অর্থাৎ বৃষ্টি হইবার কোনও সম্ভাবনা থাকে না, কিন্তু যথন তাহারা বেশী উচ্চে না উঠিয়া নিমেই উড়িতে থাকে, তথন নিশ্চই বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা।

• ইহার যুক্তি সেই পত্রিকায় এইরূপ প্রদর্শিত হইয়াছে যে,—

"Swallow follow the flies and flies usually delight in warm strata of air; and as warm air is lighter and usually moister than cold air, when the warm strata of air are high there is less chance of moister being thrown down from them by the mixture with cold air; but when the warm and moist air is close to the surface it is almost certain that as the cold air flows down into it a diposition of water will take place.

পক্ষীরা কীট পতঙ্গ আহারের উদ্দেশে, যেথানে কীট পতঙ্গ থাকে সেই স্থানেই যে গমন করে এবং শীতোঞের সহিত কীট পতঙ্গাদির যে বিশেষ সম্বন্ধ আছে, তাহা সহজেই অসুমান করা যায়; কারণ বৃষ্টি হইবার পূর্ব্বে পিণীলিকাণগণ শ্রেণীবন্ধ হইরা গমনাগমন করে ও আকাশে কুদ্র কুদ্র পতজাদির পক্ষ বিশিষ্ট অবস্থায় উভ্ডীয়মান হইতে দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল নৈস্থিকি লক্ষণ দর্শনে এদেশের ক্বয়কেরাও বৃষ্টি হইবে কিনা অসুমান করিয়া থাকে।

পশ্চিম প্রদেশীয় ক্লষকদিগের মধ্যে একটী উক্তি আছে যথা—

"বাচ্চা বুচ্চি নিকলকে চিউটি অন্ বিহরমে যায়। অটিত বর্ষণ হোগা ডাকে ইয়াবাৎ বাৎলায়॥"

অর্থাৎ পিপীলিকাগণ যথন সন্তান সন্ততি লইয়া বাহির হইয়া এক গর্ত্ত হুইতে অন্ত গর্ত্তে যায়, তথন শীঘ্রই যে বৃষ্টি হুইবে ইহা "ডাকের বচনে" বলিয়া দিতেছে। আমাদের এদেশে যেরপ "থনার বচন" নামক কতকগুলি প্রবাদ বাক্য প্রচলিত আছে, পশ্চিম প্রদেশেও তদ্ধপ "ডাকের বচন" নামে উপরোক্ত বচনের ক্লার কতকগুলি প্রবাদ বাক্য প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়।

বিলাতের ধীবরেরা নদীয়াতা করিবার সময় বছাপি একজোড়া মাছরালা পাধী দেখে তাহা হইলে তাহারা যাত্রা ওভ বিবেচনা করে; কিন্তু একটী মাছরালা পাধী দেখিলে যাত্রা অশুভ বলিয়া গণ্য করে; সে যাত্রায় তাহারা যে আর ভালরপ মাছ পাইবে না, ইহা স্থির সিদ্ধান্ত করে। ইহার যুক্তি লক্ সাহেব এইরপ দিয়াছেন।

And the reason is, that in cold and stormy weather one Magpie alone leaves the nest in search of food, the other remaining sitting upon the eggs or the young ones; but when the two go out together, it is only when the weather is warm and mild. Warm and mild weather are favourable for fishing.

অর্থাৎ বড় বৃষ্টি হইবার সন্তাবনা থাকিলে ডিম্ব কিম্বা শিশু-শাবকগুলির রক্ষার অন্ত একটা না একটা পাথী বাসার থাকিবেই থাকিবে, কিন্ত বথন আকাশ বেশ পরিছার পরিছের থাকে, তথন ডিম্ব কিম্বা শিশু শাবক রক্ষা করিবার নিমিত্ত আর বাসার থাকিবার আবশুক করে না, স্মৃতরাং তুইটাই থাদ্য অবেবণে বহির্গত হয়; আর বড় ষ্টির সমর মংশু অধিক বলের নিচে থাকে, স্মৃতরাং দে সমর মাছ ধরিবার স্মৃবিধা হর না।

পশ্চিম প্রদেশেও ধীবরদিগের মধ্যে এইরূপ একটা প্রবাদ বাক্য প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়। যথা—

> "টন্কি জোড়া আঁথমে গিরা তব্ গড়িকা থেল। আউর ছোড়া টন্কি দেথকে কভি টাপি নাহি ফেল॥"

টন্কি শব্দের অর্থ মাছরালা পাথী অর্থাৎ একজোড়া মাছরালা পাথী লেখিলে তবেই গোড়িকার (অর্থাৎ জেলেদের ) আনন্দের আর দীমা থাকে না, আর একটা মাছরালা পাথী দেখিলে কথনই টাপি অর্থাৎ জাল ফেলিবে না।

চেষ্টা করিতে পারিলে এরপ অনেক প্রবাদ বাক্য সংগ্রহ করা বাইতে পারে। এইরপ ধরণের প্রবাদ বাক্যগুলি সংগ্রহ করিতে পারিলে যে বিশেষ উপকার হর তাহা সহকেই অস্থান করা বাইতে পারে, কারণ অল, বায় ও সার এই তিন পদার্থই উদ্ভিদের একমাত্র জীবন; অতএব জল ও বায়ু কথন কিরপ হইবে জানিতে পারিলে শতাদির বীক্ষ বপন কালে আর ভাবিতে হর না, বিচি ইহার হারা সম্পূর্ণরূপে হির করা না কহিতে পারে, ভত্রাচ কভক পরিমাণ হির করিতে পারিলেই যথেষ্ঠ। বহুদর্শী লক্ সাহেব বেরপ স্বদেশের ক্রম্কনিপের মধ্যে প্রবাদ বাক্যগুলি সংগ্রহ করিবা ভাহার গুড়ার্থ অন্ত্রপন্ধান করিতে বছবান

হইরাছেন; আশাকরি আমাদের দেশের নব্য শিক্ষিত মহাআগণ এইরূপ ধরণের প্রবাদ বাক্যগুলি অগাধ সলিল মধ্য হইতে উদ্ধার করিয়া দেশের ক্লমুক্দিগের মধ্যে পুনঃ প্রচলিত ক্রতঃ দেশের ও দশকনের উপকার সাধন করেন।

श्रीदाखनाथ वद्य।

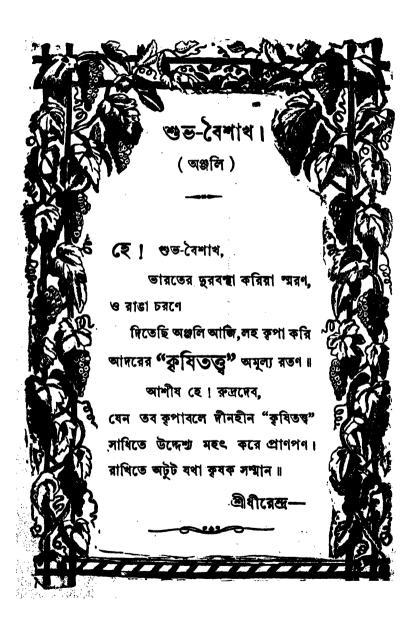
#### পেঁপের মোহনভোগ।

(রন্ধন-প্রণালী)

আমরা সাধারণতঃ স্থাজির মোহনভোগই প্রস্তুত করিরা থাকি এবং ভক্ষণে অজ্যন্থ আছি। কিন্তু স্থাক পোঁপে হইতে অতি উপাদের ও মুখপ্রির মোহন-ভোগ প্রস্তুত হইতে পারে তাহা বোধ হর সাধারণে অবগত নহেন। আমরা অতি সংক্ষেপে এই উপাদের খাদ্য প্রস্তুত প্রণালী বিবৃত করিতেছি।

বেশ স্থপক পেঁপে না হইলে উহা হইতে মোহনভোগ প্রস্তুত করিতে পারা বার না। বেশ ভাল ও বড় দেখিরা স্থপক পেঁপে লইরা উহার খোনা ইাড়াইরা ফালি ফালি করিরা চিরিরা ফেলিতে হইবে এবং উহার বীজগুলি ফেলিরা দিতে হইবে। পরে উহা বেশ করিরা চটকাইরা উহার ক্ষ শীরাগুলি বাছিরা ফেলিরা দিতে হইবে। স্বিধা হইলে কাপড় ঘারা একবার উহা ইাকিরা ফেলিতে পারিলেই ভাল হয়। যে প্রকারেই হউক পেঁপেটীকে চটকাইরা মণ্ডের আকারে পরিণত করিতে হইবে। পরে কড়াতে অরপরিমাণ মাধন বা ঘত চড়াইরা উহাতে পেঁপের মণ্ড নিক্ষেপ করিরা খুবিছারা নাড়িতে হইবে। কিছুক্ষণ এইরেপে নাড়িরা চাড়িরা উহাতে পরিমাণ মত হয় এবং মিশ্রি বা চিনি মিশ্রত করিরা লইরা বেশ মাধামাণা হইলে নামাইতে হইবে। উহা ঠাঞা ইইলেই ক্ষম্মর পেঁপের মোহনভোগ হইল।

এই বোহনভোগ বেশ স্থমিষ্ট ও মুখাছ এবং শরীবের পক্ষেও বেশ উপকারী; বোশিকেও এই সোহনভোগ স্থানায়নে বেওয়া বাইতে পারে।



# ক্ষৰিতত্ত্ব

১ম থওা }

আষাঢ় ও আবিণ ১৩০৭। 🛮 🕻 ৬ ছি ও ৭ম সংখ্যা ।

### সম্পাদকীয় উক্তি।

বিঙ্গে থর্জনুর চাষ--- আমাদের দেশে থর্জনুরের চাব হয় বটে, কিঙ উচা হইতে রস বাহির করিয়া তাহাতে ৩৩ ড ও চিনি প্রস্তুত করিয়াই আমরা ক্ষান্ত থাকি। থর্জ্বর বৃক্ষে উত্তমরূপ থর্জ্বর প্রস্তুত করিতে পারি না। ব্দানাদের দেশে যে থেজুর উৎপ**ল হয় তাহা অতান্ত কুদ্রাকৃতির এবং নিতা**ন্ত আবাদন বিহীন। বিদেশ হইতে আনীত কল্মী ও চেটাইএর থেঞুর থাইতে কেমন স্থবাছ। আমাদের দেশে কি ঐ প্রকার থেজুর উৎপন্ন করা যায় না। चामारमत्र त्वां इत्र तिही ७ यद्र कतिरम निक्तत्रहे चामारमत्र त्मरम छे९क्रहेजत থেজুর উৎপন্ন করিতে পারা যায়। পারস্ত উপদাগরের কূলে প্রচুর পরিমাণে ধেন্ধুরের আবাদ হইয়া থাকে। তথার অসংখ্য স্থদক সিউলি নিরত এই কার্বো নিযুক্ত রহিরাছে। ঐ স্থান হইতে স্থাক্ত সিউলিগণকে এদেশে আনম্বন করিয়া উহাদের নিকট হইতে থেজুদ্মের আবাদ প্রণালী শিক্ষা করিলেই শামাদের দেশীর কৃষকপণও রীতিমত খেজুরের আবাদ প্রণালী অবগত হইডে পারিবে ও এদেশেও বিদেশ হইতে আনীত থেজুরের ক্রায় স্থপুই ও স্থমিই থেজুর উৎপাদনে কৃতকার্য্য হইতে পারিবে।

বিলাতে বোম্বাই আত্র—এবংসর এদেশ হইতে গণ্ডন নগরে বোষাই আত্র প্রেরিড হইরাছিল ৷ তথার এবংসর এক একটা আত্র পাঁচ শিলিং অর্থাৎ প্রার চারি টাকা মূল্যে বিক্রীত হইরাছে। এত অধিক মূল্য বিরা সাধারণ লোকে অব্ভই বোধাই আত্রের রসাখাননে সমর্থ হয় নাই।

এই জন্ত পর বংসর যাহাতে প্রচুর পরিমাণ বোদাই আদ্র লগুনের বাজারে আমদানী হর তাহার চেষ্টা করা হইবে। প্রচুর পরিমাণে আদ্র আমদানী হইলে এক একটা আদ্র ৮।৯ পেনি মূল্যেও পাওরা যাইতে পারিবে এবং ইহাতে লগুনবাসী মধ্যবিত্ত লোকেও বোদাই ফলের স্কুখাদ গ্রহণে পরিতৃপ্ত হইতে পারিবেন।

কুকুমিত মেষমাংস—কাশীর প্রদেশে কুছ্ম বা জাকরাণের প্রচুর পরিমাণে জাবাদ হইরা থাকে। জাকরাণ বৃক্ষের এমনই স্থান্ধ যে, যে সকল মেষ এই বৃক্ষের পত্রাদি ভোজন করে তাহাদের মাংস পর্যান্ত জাকবাণের স্থান্ধ বিশিষ্ট হইরা যায়। যে সকল গাভী এই স্থরভি ভূণের আম্বাদনগ্রহণ করে ভাহাদেরও চুগ্ধ পর্যান্ত জাকরাণের গদ্ধে স্থান্ধযুক্ত হয়।

টমেটোর গুণ—টমেটো একপ্রকার বিলাজী বেগুণ। ইহার আবাদ আক্রণাল এদেশেও বেশ স্থান্থলার সহিত সম্পন্ন হইরা থাকে। এই বেগুণের অম রন্ধন করিলে অত্যন্ত মুখরোচক হইরা থাকে। সম্প্রতি বিলাজী ভাক্তারেরা বলিতেছেন যে, টমেটোর নানাবিধ গুণ আছে। ইহা ভক্ষণে বক্লতের সমস্ত দোষ নিবারিত হয় ও উদরের অন্তান্ত রোগেরও শান্তি হইতে পারে। এদেশে ইহা পরীকা করিয়া দেখা উচিত।

# ভারতের দূরবস্থার প্রধান কারণ কি ? (ক্বিকার্য্যে অবহেলাই একমাত্র ভারতের দূরবস্থার প্রধান কারণ।)

হাররে ! ভারত-ভূমি কি কহিব আর, সোণার ভারত ভূমি স্থবর্ণের হার। রদ্বের আকর ভূমি, রত্নগর্ভা নাম; আদ্রি সে' ভারত কেন শন্মান সমান॥

ভারতবর্ধই যে কবির সর্ব্বোচ্চ স্থান তাহা সকলকেই মৃক্তকঠে স্বীকার ক্ষয়িতে হরিবে ও করিরা থাকেন। একসময়ে এই স্বৰ্ণপ্রাবিনী সর্ব্যব্যারিনী ভারত-ভূমি যে বিভার স্থানিক কিয়ণে সমুক্ষ্যা হিল তাহা কোন আযুনিক সভ্যপণ না স্বীকার করিবেন। কি সঙ্গাত বিদ্যা, কি যুদ্ধবিদ্যা, কি শারীর বিদ্যা, কি ক্ষবিবিদ্যা, কি পদার্থবিদ্যা সকল বিদ্যাতেই আদিম ভারতবাসিগণের স্ক্রচাকরপ পটুতা ছিল। বিগত যবন ঝটকার আমাদের অধিকাংশ গ্রন্থ হওয়া সত্তেও যাহা অবশিষ্ট আছে, তাহারই উচ্ছিটের উচ্ছিটাংশ লইয়া অধুনা অতীব সভ্যতম জনগণ আপনাদিগকে গৌরবাধিত জ্ঞান করেন।

আদিম ভারতবাসিদিগের বিষয় চিস্তা করিতে গেলে কত শত অমুত ব্যাপার বে শ্বতিপথে আরত হয় তাহা বর্ণনা করা প্রব্রগরাহত। যথন সমুদার মেদিনীমগুল ঘোরতর তিমির জালে আচ্ছাদিত ছিল, তথন ইহার ভাব একরপ ছিল, কিন্তু একণে নিরন্তর জ্যোতিঃ পরস্পারার পরিশোভিত হওয়া সম্বেও ভারতের এরপ দ্রবস্থা সংলক্ষিত হয় কেন ? আদিম অধিবাসীরা ত সর্কাদাই বিদ্যার স্বাদ মধুময় ফল ভোজনে পরিতৃপ্ত হইয়া আনন্দ সাগরে নিম্ম হইতেন। আদিম আর্য্য-জাতিরা পৃথিবীর সকল স্বর্ণই ত ভোগ করিয়া গিয়াছেন, কিন্তু একণে আমরা স্বর্ণ কোথা তাহা খুঁজিয়া পাইনা। তাঁহারা অভাব কাহাকে বলে তাহা জানিতেন না, কিন্তু একণে যেখানে যাও সেইখানেই দেখিবে অভাবের ক্রকৃটি; উচ্চ রাজপ্রাসাদ হইতে ক্রবিজীবির পর্ণকৃটীর পর্যন্ত সকল স্থানেই দেখিবে অভাবের দীর্ঘনিখাসের বায়ু ধীরে ধীরে প্রবাহিত হইতেছে। হীরকথচিত দিরদরননির্দ্বিত পর্যাক্রাপরি ছগ্পফেননিভ শ্যাম শামিত ধনী ব্যক্তি হইতে মুৎশব্যার শামিত কালালের স্কের পর্যন্ত অভাবের বৃশ্চিক দংশনের যন্ত্রণী ধীরে ধীরে উপলব্ধি করিতেছে।

অনেকেই বলিয়া থাকেন যে, "ভারতবর্ধ আজ উরত হইয়াছে"; ভারতবর্ধ যে উরতি লাভ করিয়াছে ইহা আমরা অস্বীকার করিনা, কারণ একণে দেশে দেশে অসংখ্য স্থরমা অট্টালিকা মন্তক উত্তোলন করিয়া নগরের শোভা বর্জনকরিতেছে; দ্রপ্রসারিত স্থলর রাজপথেরও অভাব নাই। গো, অখ, মহিব, শকট, প্রভৃতি যানবাহনাদিরও অভাব নাই; সামান্ত অর্থ বার করিলেই স্থান দেশদেশান্তরের সংবাদ ঘরে বসিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। সামান্ত অর্থ বারে পৃথিবীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রোন্তে যাওয়া বার, পূর্বের মতন আর আরীর প্রকাদিগের নিকট হইতে বিদার লইয়া বাইতে হর না। পূর্বের ব্যবহু স্থান বিজন অরণ্ডে আরুত হিল, একণে সেসমত স্থান কর্ত্ত শ্রহ

কুল্বর নগর-নগরী ঘারা পরিশোভিত হইয়াছে; কিন্তু সে সকল সন্তেও আমাদের এরপ দ্রবস্থা কেন ? তাহা কে বলিবে! যদি পদানত অবস্থাকে সমুন্নত অবস্থা কলা হয়, যদি অনাহারে জীর্ণ শীর্ণ রোগীকে নধর কাস্তিবলা হয়, যদি মুত্রবাক্তিকে জীরিত বলা হয়, তাহা হইলে ভারত আজ উন্নত বটে! অনাহারে জীর্ণ শীর্ণ শরীরকে স্থবর্ণালছারেভ্ষিত করিলে যেরপ সৌন্দর্য্য হয়, ভারতের আজ ঠিক সেইরপ শোভা হইয়াছে। বাহ্নিক সৌন্দর্য্যে ভারত আজ উন্নত বটে, কিন্তু একটু অন্তর্থবিষ্ট হইয়া দর্শন করিলে দেখিতে পাইবে য়ে, ভারত আজ কিরপ দৈন্যদশায় উপস্থিত। স্থল দৃষ্টিতে অনেকে উন্নতির লক্ষণ দেখিতে পাইবেন সত্য, কিন্তু স্কল্ম দৃষ্টিতে দর্শন করিলে দেশের সহত্র হর্গতির চিক্ত পরিলক্ষিত হইবে। এরপ অবস্থাকে উন্নত কি অবনত বলা যায় ? তাহা পাঠকগণ বিবেচনা কর্মন।

ভারত চিরকালই "রত্বগর্জা" নামে অভিহিত হইরা আসিতেছে; বাস্তবিক শশু যে রত্ব অপেকাও মৃল্যবান দ্রব্য তাহার আরু সন্দেহ নাই। এই বঞ্জই মহামুনি প্রাণর বলিয়া গিয়াছেন,—

> "কঠে হল্ডে চ কর্ণে চ স্থবর্ণং যদি বিদ্যতে। উপবাসন্তথাপিদ্যাৎ অলাভাবেন দেহিনাং॥

তত্মাৎ সর্বাং পরিভাজা ক্রবিং যত্মেন কারয়েৎ॥

ভারতের পূর্কাবস্থার সহিত বর্তমান অবস্থার তুলনা করিতে গেলে কাহার হলর না বিদীর্ণ হয়। যে ভারত ছভিক্ষা, অকালমরণ কিরুপ ভাহা জানিত না, মদ্য সেই ভারত ভীষণ ছভিক্ষা ভয়ে সদাই শশস্কিত; ছভিক্ষা রাক্ষনী যেক করালবদন-ব্যাদানপূর্কক ভারতকে গ্রাস করিতে আসিতেছে। যে দিকে চাও সেইদিকেই দেখিবে ছভিক্ষা অনল ধু ধু করিয়া অনিতেছে। ভারতের যেক আর সেরুপ উর্বরা শক্তি নাই; ভারতের বে মৃত্তিকা অর্ণ বলিরা, পরিগণিত হইত, অদ্য সেই মৃত্তিকা যেন পাষাণবং হইয়া উঠিয়াছে। তবে কি ভারত হইত, অদ্য দেই মৃত্তিকা যেন পাষাণবং হইয়া উঠিয়াছে। তবে কি ভারত আৰু শস্য দানে পরামুধ ? না ভারত বে ভারত সেই ভারতই আছে, ভারতের কোন পরিবর্ত্তনই ঘটে নাই; পরিবর্ত্তন কালের ও ভাহার কুটিল চক্তের সহিত্ত আমাদেরই অবস্থার পরিবর্ত্তন ঘটিরাছে।

আমরা সর্বসমক্ষে ভারত সন্তান, আর্যা-সন্তান বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকি, কিন্তু বে আর্যা মহায়াগণ ক্ষরিকার্যাকে ধর্মের একটা প্রধান অক্স ৰলিয়া জ্ঞান করিতেন, আমরা আদ্য সেই কৃষিকার্যাকে সামান্ত নীচ ব্যবসা জ্ঞানে সদাই ঘুণার চক্ষে দেখিয়া পাকি। যে সকল শ্রমজীবি চায়া কৃষিকার্যা করে, বাহাদের ঘারা আমরা চর্ব্ব-চন্ত করিয়া উদর পূরণ করিয়া পাকি, তাহাদিগকে সামান্ত "চায়া" নামে অভিহিত করিয়া আমরা সর্ব্বদাই অবজ্ঞা করিয়া গাকি; কেননা তাহারা পরাধীনতা/চায় না। আমরা সভ্য হইতে শিধিয়াছি, চাকুরী করিতে শিধিয়াছি, পরের অধীনতা করিতে শিধিয়াছি, আমরা শিক্ষিত আর ভাহারা অশিক্ষিত।

বে আর্যাঞ্জাতি কথন কাহার ও অধীনতা স্বীকার করেন নাই, যে আর্যাঞ্জাতি নিজের জীবন উৎসর্গ করা প্রধান ধর্ম বলিয়া জ্ঞান করিতেন, যে আর্যাঞ্জাতি স্বার্থ কেমন তাহা জানিতেন না, যে আর্যাঞ্জাতি সমুদায় পৃথিবী মধ্যে সর্কোপরি প্রধান হইয়া আপনাদিগের দোর্দ্ধগু প্রতাপ ও আধিপতা হাপনপূর্বক, সর্কাশাল্পে পারদর্শীতা প্রকাশ করিয়া এই অসীম অনস্থ অবনীমগুলে কীর্ত্তিকলাপ বিস্তারিত করিয়া গিয়াছেন, তাঁহাদিগের সেই তীত্র বীর্যোৎপর হইয়া আধুনিক আর্যাগণকে বে এতাদৃশ নিস্তেজ, নিবার্যা ও সাহস পরিশৃত্তাবস্থায় জীবন অতিবাহিত করিতে হইতেছে এবং পরণদ-দলিত হইয়া তাঁহাদিগের চরণ মন্তক্ষেধারণপূর্বক দানের ক্রায় কালকেপ করতঃ স্বার্থপরতার বশবর্তী হইয়া দিন জয়তির পণে অগ্রসর হইডেছেন বলিয়া গর্ব্ব করিয়া থাকেন, ইহাই আচ্যের বিষয়!

শভাব পর্যালোচনা করিয়া দেখিলে ইহাই প্রথমতঃ চিত্রপটে উদিত হয় যে, পৃথিবীর বাবতীর বস্তু কথন এককালে উরতি লাভ করিতে পারে নাইদ; কোনটা বা অত্যে সর্কোপরি শ্রেষ্ঠ হইয়া শেষে তাহার অবনতি হইয়াছে আবার কোনটা বা দৈন্যদশা হইতে ক্রমশঃ উরতি লাভ করিয়াছে, ইহাই প্রাকৃতির অথও নিরম। আমাদের ভারতের আল প্রথমাক প্রকার অবহা। কিন্তু ভাগবলে কি ভারতের ভাগ্য চিরকালই ভিমিরাছের গাভিবে দুর্থমত কথনই নহে। ফ্যাণি ভারত সন্তানগণ প্ররায় আদিম আর্থামহাত্মান দিবের ভার প্রথম্যক বারা ভিবীকানির্কাহ করিতে শিক্ষা করেন তবেই ভারতের ভাগ্য আবার স্থাসর হইবে।

যতদিন পর্যাপ্ত আমরা কৃষিকার্ব্যে খনোনিবেশ না করিব, ততদিন ভারতের উরতির আশা দ্রাশা মাত্র। মহামূনি পরাশর বলিরা গিরাছেন বে, "নামাল্ল মানব হইতে এক সমরে ইক্রাদি দেব পর্যাপ্তরও অর্থের অভাব হইরা থাকে, অতএব অর্থের অভাব হইলে অগত্যা তাঁহাকে পরের নিকট প্রার্থনা করিতে হয় স্ত্তরাং প্রার্থনা কর লত্তা স্থীকার করিতে হয়, কিন্ত ফিনি কৃষিকর্ম করেন তাঁহার কথনও অভাব হয় না, স্তরাং তাঁহাকে কাহারও নিকট আর লঘুতা স্থীকার করিতে হয় না।"

শ্রীধীরেন্দ্রনাথ বহু।

# দেশী লঙ্কার আবাদ।

লকার আবাদ বলের প্রায় সর্বাত্তই হইরা থাকে। ঢাকা, সম্মনসিংহ, কুচবিহার, রংপুর, জলপাইগুড়ী, বাধরগঞ্জ, যশোহর প্রভৃতি জেলার ইহার বহুল পরিমাণে আবাদ হইরা থাকে।

উচ্চভূমিতে গ্রার আবাদ করিতে পারিলে, গ্রার ফলন খুব অধিক হইরা থাকে, হুডরাং লাভেরও সন্তাবনা অধিক। অতি অরদিনের মধ্যেই গ্রাহাছ কল প্রসব করিরা থাকে। দো-আঁদ পলি মৃত্তিকাই লহার চাবের পক্ষে উপবুক্ত। বৈশাধ মাদ হইতে লহা রোপণ করিবার জমী নির্দ্ধারণ করিরা রাধা আবক্তম। লহাক্ষেত্রের চতুপার্দ্ধে বেন অন্ত কোনও বুক্ষাদি না থাকে। প্রথমে জমীতে উভ্যারপে ছইবার লাক্ষ্য দিরা জমীকে সমতল করিরা খাদ, মুখা ইত্যাদি কেসমত্ত আবর্জনাদি থাকিবে, তৎসমুদার উভ্যারণে বাছিরা কেলিবে; পরে তাহাতে গোমর মিশ্রিত করিরা বর্ষার জলের নিমিত্ত অপেকা করিরা থাকা উচিত। তৎপরে বেশ এক পদলা বৃষ্টি হইরা জমী উত্তমরূপ ভিজিয়া গেলে বীজবপনের উপযুক্ত হর। জমী বেশ সর্ব্ব হইরা জমী উত্তমরূপ ভিজিয়া গেলে বীজবপনের উপযুক্ত হর। জমী বেশ সর্ব্ব হইরা জটিলে, জমীর পার্বে একটা ক্ষুত্র কৃপ থনন করতঃ তাহাতে বীজগুলি গইরা জতি সাবধানতার সহিত্ত বাদ করিবে। বর্ষাকালেই কুপের ভিতর বীক ছড়াইতে হর, কিন্তু সাধ্যান বিদ্বা কৃপিট বৃষ্টির জলে পূর্ণ হইরা না বার; এই বন্ত বাহাতে কুপের ভিতর বাল হড়াইতে ব্যু কিন্তু সাধ্যান তৎপ্রতি বিশেষ কৃষ্টি রাধা কর্তব্য।

ক্পের ভিতর চারাগুলি ৫।৬ ইঞ্চি আন্দান্ধ বড় হইলে তুলিরা তাহা ক্ষেত্রে রোপণ করিবে। একহাত অন্তর ক্ষেত্রে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া লহাচারা রোপণ করা উচিত। বুক্লের নিমে যাহাতে হাস, মৃণাদি করিতে না পারে তহিষয় বিশেষ লক্ষ্য রাধা কর্ত্তরা। হাস, মৃথা ইত্যাদি অন্ত গাছ জন্মাইতে দেখিলেই ভাহা তৎক্ষণাৎ ছিঁড়িয়া ফেলিবে; মধ্যে মধ্যে লহাবুক্ষের মূলস্থ মৃত্তিকা থুসকাইয়া দেওয়া আবশ্রক।

আধাঢ় মাসে বীজবপন করিতে হয়, ভাজ, আবিন মাসে বৃক্ষ হয়। কার্ত্তিক মাসে কেত্রে ভূলিয়া রোপণ করিবার উপযুক্ত সময় হয়। অগ্রহারণ মাস হইলে লহা গাছ ফুল ফলে পরিশোভিত হয়। লহা পাকিলে কেত্র যে কি অপূর্ব্ধ শোভাধারণ করে তাহা এক মুখে বলা যায় না।

অগ্রহারণ মাসে যদিও প্রার সমস্ত বৃক্ষেই কাঁচা লক্ষা থাকে ও কাঁচা লক্ষা কম মূল্যে বিক্রন্ন হয় তথাপি একবার সমস্ত লক্ষা ভাঙ্গিরা দেলা আবশুক; কারণ গাছের প্রথম ফলন ছিঁড়িরা দিলে দ্বিতীয় ফলন প্রথম ফলন অপেক্ষা দ্বিওণ হইরা থাকে, ইহা আমাদের বিশেষ পরিক্ষীত। তিন মাস কাল যাবৎ লক্ষাগাছ বেশ ফল প্রদান করিয়া থাকে। এ বুক্ষের এই একটী খুণ যে, প্রত্যেক মাসেই নৃতন ফল প্রস্ব করে। চাবীরা লক্ষাক্ষেত্র হইতে অপরি-শ্যাপ্ররূপে কল পাইরা থাকে।

লকা পাকিলে, গাছ হইতে তুলিয়া সমন্ত লকা রৌক্রে উত্তমরূপে শুদ্ধ করিতে হর এবং রাত্রিকালে লকাগুলি ফাঁকা কারগার ছড়াইরা শিশির থাওরাইরা, লকাগুলিকে থলেতে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিরা লকা রামিবার লির্ম।
ভাত দিরা রাধিতে হর। ভাঁত দিরা রাধিলে লকাগুলি স্কুল ও ঘোর লোহিতবর্ণ থাকে। যদ্যণি উক্তরপ জাঁত দেওরা না হর, তাহা হইলে লকার বর্ণের অভিশর তারত্য্য ঘটিরা থাকে। লকাচাবে লাভ মল্ল নহে। অনেক ভক্র সন্তান ১০।১২ টাকার চাকুরীর জন্ত লালাইত; ভাঁহারা যদি একবার এই খাবীন উপনীবিকার উপর লক্ষ্য করেন, তাহা হইলে আর ব্থা তাঁহাদের ১০।১২ টাকার চাকুরীর জন্ত পরের অবীনতা শীক্ষার করিরা সমন্ত জীবন্টা ক্টে অভিবাহিত করিতে হর না। লকাচাবের লাভালাভের একটা ক্ষুত্র ভালিকা নিয়ে প্রেন্ড হইল।

<b>ধর</b> চেঃ	া তালিকা				
জমীর কর	•••	•••		8	টাকা !
ष्ट्रे बन क्रमस्क्रत (बङ्ग	•••	•••		301	
ছুই সপ্তাহ লাঙ্গল দিবার খরচ	•••	•••		4	, si
ভকাইতে ও অক্তান্ত বাঃ	•••	• • •		9#•	وز
			যোট	29110	हें कि ।

এক বিধা জ্মীতে তিন মাদে খুব কম হইলেও দশ্মণের নিচে হইবেক না

श्रीरातुस्त्रनाथ वद्य।

#### ভাষাকের আবাদ।

(পুর্বপ্রকাশিত ৯৩ পৃষ্ঠার পর।)

প্রতি বিশার তামাকের বীজ প্রায় ১০।১২ দশ বার তোলা হিসাবে বপন **ছরিতে হয়। তামাক আ**ক্তিগত ছই শ্রেণীতে বিভক্ত । এক প্রকার "ছোটনা" অর্থাৎ ক্রদ্র আরুতির এবং অপর প্রকার "বডনা" অর্থাৎ অপেকারুত বুহৎ আক্রতির। ছোট তামাকের বীল প্রতি বিঘার ১২ তোলা এবং বড় फांगारकत वीक श्रेष्ठि विचात ১० मन (छाना वनन कतिरमहे छान हत्र।

একহন্ত প্রস্থ ও দশ হন্ত দীর্ঘ জমীর উপর তামাকের বীজের তলা-ফেলা আবশুক। উক্ত স্থানটী মাণমত শ্বির করিয়া লইয়া উহার চতুর্দিকে কোদাল দারা অর্কহন্ত চৌড়াও ৫.৬ অঙ্গুলি গভীর একটা নর্দ্ধনার স্থার খানা কাটা আবশ্রক। হাপরে বীজ বপন করিবার পর হস্তদারা হাপরের মাটি ভালরূপ চারাইরা দিতে হইবে। কেবল মাত্র চারাইরা দিলেই চলিবে না, মাটি হাপরের উপর চাপিরা দেওরা আবশুক। উপরোক্ত প্রকারে হত্তবারা মাটি চাপিরা দেওবার পর পুনরার পদ্বারা ভাল করিরা মাটি চাপিরা দেওরা উচিত। ইহার পর হাপরের উপর ঘুঁটের ছাইএর গুঁড়া ছড়ান আবশ্রক। ছাই ছড়াইরা দিরা উহা হতবারা চাপিরা ক্লেত্র সমান করিরা দেওরা কর্তব্য। অপ্তান্ত বীক অপেকা আমাদের বীক বপন করিবার সমর সাবধানতা অবলয়ন

করা কর্ত্তব্য। কারণ তামাকের বীজ অতাস্ত ক্ষ্ আরুতির, উহা সামাশ্র বাতাস লাগিলেই উড়িয়া বা সরিয়া যাইতে পারে। পক্ষাস্তরে যে সকল বীক্ষে তৈলের অংশ বর্ত্তমান আছে সেই সকল বীজ বপন করিবার পর বিশেষ সাবধনি হওয়া কর্ত্তরা। তৈলাক্ত বীজ পাইলেই পীপিলিকা প্রভৃতি কীটেরা উহা নই করিয়া ফেলে এইজগ্র হাপরে বুটের ছাই ছড়াইবার বাবস্থা করা হয়। উপরোক্ত প্রকারে ক্ষেত্রে ছাই দেওয়ায় যেমন উপকার হয় সময়ে সময়ে তেমনি অপকারও হইতে পারে। ছাই দেওয়ায় প্রধান উপকার এই যে ছাইএর তেজে পীপিলিকা প্রভৃতি কীট অবিলম্বে ক্ষেত্র ছাড়িয়া পলায়ন করে। অপর উপকার এই যে, ক্ষেত্রে যদি ছাই চাপা না দেওয়া হয় তাহা হইলে অধিক বৃষ্টিপাত হইলে বৃষ্টির তেজে ক্ষেত্রের মাটি চটিয়া ফাটিয়া যাইতে পারে। কিন্তু যতই কেন বৃষ্টি হউক না, উপরে ছাই থাকিলে ঐ ছাইএর সহিত মাটি কামড়াইয়া বিসয়া যায়, স্কতরাং ক্ষেত্রের মাটি চটিতে বা ফাটিতে পারে না। ক্ষেত্রে ছাই দেওয়ায় অনিষ্ট এই যে, জ্যতান্ত উত্তাপের সময় হাপরের ভিত্তর সহজে জল প্রবেশ করিতে পারে না স্ক্তরাং জলাভাবে হাপরের চারা সকল নিতান্ত হুর্মল ও ক্লশ হইয়া মরিয়া যায়।

তামাকের বীজ বপন করিবার পর যদি বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে বীজ বপন করিবার পর তৃতীয় দিবসে অপরাহে হাপরের উপর থুব সরুধারে জলসিঞ্চন করা কর্ত্তবা। এরূপভাবে জলসিঞ্চন করা আবশুক যেন সমস্ত বীজগুলা ভিজিয়া জল বাহিরে গড়াইয়া আসে। উপরোক্ত প্রকারে জল দেওয়া হইলে ছই তিন দিন পরে বীজ সকল অঙ্কুরিত হইয়া উহা হইতে চায়া উৎপর হয়। প্রায় পাঁচ ছয়দিন পরে সমস্ত চারা বাহির হইয়া পড়ে। কিন্তু চায়া বাহির হইলেই নিশ্চিত্ত থাকা উচিত নহে। তথনও প্রভাহ প্রাতে ও বৈকালে অস্ততঃ ছই ঘণ্টাকাল হাপরের কার্য্যে মনোবােগ দেওয়া কর্ত্তবা। এই সময়ে হাপরে যে সকল থোলা কাঁকর থাকে বা যে সকল ঘাস জলল উৎপর হয় সে লমস্ত নিড়ান হারা খুসিয়া ফেলিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। কারণ ঐ সকল হাস জলল প্রভৃতির জল তামাকের চারার গাত্রে লাগিলে উহার পাতা পচিয়া যাইতে পারে। এই সময়ে গাছের চতুর্দিকে ব্রম্বরে পোকা লাগিয়া পাছ সকল লই করিয়া কেলিতে পারে। স্বতরাং যাহাতে যুর্বুরে পোকা না লাগিতে পায়ে, পে বিবরে বিশেব সতর্ক থাকা আবশুক।

#### প্রবাদ বাক্য।

মূলার ভূঁই তুলা। আকের ভূঁই ধূলা॥

অর্থাৎ আকের জমি উত্তম রূপে পাইট করিয়া তাহা ধূলার মত করিতে হয়। কিন্তু এই প্রবাদ বাক্য সকল স্থানে খাটেনা। ঘোর জঙ্গল জায়গায় ইক্লাগাইলে সেই জঙ্গল কাটিয়া তাহা পোড়াইয়া দিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে আকের ভগা লাগাইয়া দিলেই যথেই আক জন্মে। কোন প্রকার চাস বাসের আবিশ্রক হয় না।

( যদি থাকে ) বার নাতি তের পুতি। তবে কর কুশার কেতি॥

ইকু কর্ত্তন ও পিড়াইবার সময় লোক জনের বেশী দরকার হয়। মিজের লোকজন না থাকিলে অপরের সাহায্যে কাল করাইতে হইলে ব্যর বাহুল্য হয় বলিয়া এই প্রবাদের স্পষ্ট। বাস্তবিক নিজের লোক না থাকিলে অপরের বারা কাল করাইলে কিছু কিছু লোকসান হয়।

পৌবের শেষ হইতে ফাস্কুনের প্রথম সপ্তাহ পর্যান্ত আক পিড়াইবার প্রকৃত সময়। এই সময় যে রস হয় তাহাতে গুড় ভাল হয় কিন্ত বোখাই আকের শুড় করিতে হইলে তাহা মাধ মাসের শেষে পিড়াইতে আরম্ভ করিয়া ফাস্কন মাসের মধ্যে কার্যা শেষ করা উচিত।

আন্তানা ক্রবি অপেক্ষা আকের চাসে লাভ অধিক কিন্তু পরিশ্রমণ্ড অভান্ত। ভাল আক জন্মিলে থরচ থরচা বালে প্রতি বিঘায় ৫০১ টাকা পর্যান্ত লাভ ক্রতে পারে।

শ্রীহরিপ্রসম মৈতা।

# रमनी मृनात्र जावाम-अनानी।

বেশীর তরকারীর মধ্যে মূলা প্রসিদ্ধ । কিন্তু মূলার আবাদ-প্রণালী নিতান্ত সহজ নহে। বিশেষ সাবধানতার সহিত জাবাদ না করিলে মূলার চাবে ক্লড- কার্য্য হওয়া স্থকঠিন। প্রতি বিষায় /॥ • অর্জ সের পরিমাণ বীজ হইলেই চলিতে পারে। মূলার আবাদের জমি বার্মেসে এবং দোঝাঁশ ও পলিযুক্ত হইলেই ভাল হয়।

মাঘ মাদের প্রথম হইতে মূলার জমিতে প্রতি মাদে তিন চারি বার করিয়া লাক্স বারা এক বা দেড হস্ত পরিমাণ গভীর করিয়া চাষ দেওয়া কর্ত্তবা। এইরূপে চাষ দিয়া কেত্তের ঘাস জঙ্গল প্রভৃতি নষ্ট হইলে চৈত্র বা বৈশাথ মাসে ঐ ক্ষেত্রে পঞ্চাশ মণ পচা গোমর সার দিয়া পুনরায় প্রতি মাদে তিন চারি বার করিয়া চাষ দিতে হইবে। কিন্তু শ্রাবণ মাদ ইইতে আখিন মাস পর্যান্ত প্রায়ই বৃষ্টির আধিক্য হইয়া থাকে: স্কুতরাং এই সময়ে बात कमिएक हांच (मञ्जूरा প্রায়েজন হয় না. তবে প্রাবণ হইতে আখিন মাসের मर्था यक्ति रकान । ममरत अकरवार मन भनत कियम बृष्टि ना इत छाडा बहेरन क्लाब्ज अकवांत होत मिरन वतः उभकांत्रहे बहेता थारक. यमि कथनखः এইরপে জমিতে চাব দেওরা হয় তাহা হইলে উহাতে ছই এক পালা মই निवाब आवश्रक हत . कांद्रण अभिए कांस निवा यनि गरे ना creai हत जाहा হইলে সমস্ত বৃষ্টির জনই জমিতে প্রবিষ্ট হইয়া যায়। বেশী বৃষ্টির জলে জমি অতি-বিক্ত পরিমাণে আর্জ্র থাকিলে কার্ত্তিক মাসে ঐ জমির মাটি বরঝরে থাকেনা, স্কুতরাং মলার বীজ বপনেরও স্থবিধা হয় না। মূলার বীজ বপন কালে জমি অধিক পরিমাণে রসযক্ত থাকিলে, বীজগুলি অতি শীঘ্র শীঘ্র অন্করিত হইয়া উঠে। এদিকে যেমন শীঘ্র শীঘ্র বীজ অঙুরিত হইল অণর দিকে সেইরূপ হৈমস্তিক বায়ুর প্রভাবে কেত্রের জমিও টানিয়া যাইতে লাগিল। ফলে এই দাঁডাইল যে চারা গুলি হরিডাবর্ণের হইয়া একবারে মারা পড়িল, মোট কথা मुलात क्यि (वर्ण नवम मांतियुक्त इश्वा आंवर्श्वक, ज्यामार्मित (मर्ट्णत हांवीता विनान) থাকে, "মূলার জমি তুলা," অর্থাৎ মূলার জমি তুলার ন্যায় কোমল হওয়া: আবিশাক।

উপরোক্ত প্রকারে জমি প্রস্তুত হইলে, উহাতে জার একবার লাদল দিয়া। চাষ দেওয়া কর্ত্তবা। তৎপরে উহাতে বীজ বপন করিয়া জার একবার ভারা। ভাগাভাবে ঐ লমিতে চাম দিয়া দুই পালা মই দেওয়া আবশ্যক।

**धा बक्क अकारत वीम वर्गन कतियात शांठ मांठ मिन वारम वीम अक्क्रिक** 

হইরা চারা বাহির হয়, যথন প্রতি চারাতে ছই তিনটী পাতা দেখা যাইবে ঞা সময় ক্ষেত্রে ঘাদ প্রভৃতি যে কোনও আগাছা জয়িয়াছে তাহা নিড়ান ছারা পরি-ছার করা কর্ত্তবা। মূলার ক্ষেত্রের চতুর্দ্ধিকে কোনও প্রকার পতিত জমি থাকা উচিত নহে। কারণ পতিত জমিতে এক প্রকার পতঙ্গ জয়িয়া থাকে, উহারা মূলার গন্ধ পাইলেই মূলাক্ষেত্রে পড়িয়া দমস্ত মূলা নপ্র করিয়া কেলে, ক্রমে যথন চারা হইতে ৫,৭,৮ পাতা বাহির হয় ও চারাগুলি থোবাযুক্ত বোদ হয় তথন নিড়ান ছারা জয়ি পরীকা করিয়া দেথা আবশ্যক। যদি জমির নিয়ের মৃত্তিকা ক্ষে থাকে তাহা হইলে উহাতে একবার জলসিঞ্চন করা উচিত, হেমক্তের সময় শুক্ষ মাটিতে মূলার আবাদ করিলেই ভাল হয়। মূলার ক্ষেত্রে পারতপক্ষে জল সিঞ্চন করা উচিত নহে, মধ্যে মধ্যে জল সিঞ্চন করিলে মূলার আকার বড় হয় বটে কিন্তু উহার আস্বাদন কিছুই থাকে না, মূলার: ক্ষেত্রে অসময়ে বৃষ্টিপাত হইলে সমূহ ক্ষতি হইয়া থাকে।

মূলার আবাদের কিঞ্চিং আভাষ উপরে প্রদন্ত হইল। কিন্তু মূলার বীজ-মংগ্রহ সম্বন্ধে কিছুই ৰলা হইল না, মূলার বীজ সংগ্রহ করা অত্যন্ত কঠিন। ঝাপার, আমরা বারান্তরে মূলার বীজ সংগ্রহ সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

# ইক্ষুর জাতি ভেদ।

(পূর্ব্বপ্রকাশিত ১১০ পৃষ্ঠার পর।)

আমাদের দেশে বোধাই, সাম্সাড়া বা সম্সের, কাজলী, বলী, কাম-রাঙ্গা ও থাগড়ী এই করজাতির ইক্ দেখিতে পাওরা যার। ইহাদের মধ্যে বোধাই, সাম্সাড়া ও কামরাঙ্গা জাতীর ইক্ই সর্বোৎকুট। এই তিন জাতীর ইক্র চাসে বিশ্বও যথেষ্ট। নিমে একে একে এই সম্দার ইক্র বিবরণ সংক্ষেপে লিখিত হইল।

বোদ্বাই। এই আকের রস অত্যন্ত বেশী হর বটে কিন্তু পাতনা। ইহার এক সের রসে আধপোয়ার অধিক গুড় হর না। ফান্তন মাসের প্রথমে পিড়াইলে তিন ছটাক পর্যন্ত হর। ইহার রসে গুড় কম হইলেও সর্ব্ধ প্রকার ইকু হইতে ইহার চাসে অধিক লাভ হইরা থাকে। কিন্তু ইহার একটা প্রধান দোষ এই যে কি একটা পীড়া হইরা সময় সম্মার ক্ষেতের চারা মরিয়াণ যার। এপর্যন্ত আমরা এই পীড়ার কারণ নির্ণন্ত করিয়া উঠিতে পারি নাই। এই রোগ প্রতিকারের অনেক চেষ্টা করিয়াছি কিন্ত ক্ষতকার্য্য হই নাই। যদি ইহার রোগ হইরা চারা মরিয়া না যায় তবে প্রতি বিদায় ৫০।৬০ মণ পর্যান্ত গুড় হইতে পারে। রোপণ-প্রণালী পূর্ব্বোক্ত প্রকার। ইহা জড়াইয়া দিতে হয় না। যত পাঁপ ছাড়ে ততই পাতা ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। ইহার ক্ষেত সতর্কতা অবলম্বন করিয়া রক্ষা করিতে হয় নতুবা শিয়ালে থাইয়া সমুদায় নষ্ট করিয়া কেলে। মুড়ী (গোড়া) রাখিলে ছইবার কসল পাওয়া যায়। প্রথম বারা অপেকা বিতীয় বারে অধিক ফসল জরেম। ইহার রসে গুড় বেশ পরিকার হয়।

সাম্সাড়া। ইহার বিবরণ অবিকল বোম্বাই আকের ন্থায় কিন্ত বোম্বাই আকের মত অধিক গুড় হয় না ও মরিয়াও যার না। ভাল আক জনিলে; প্রতি বিঘায় ২৫।২৬ মণ গুড় হইতে পারে।

কাজলী ও ধনী। এই ছই জাতীয় ইকু হইতে অধিক রস পাওয়া বার না। ভালরপে জনিলে প্রতি বিদার ২০ মণের অধিক গুড় হর না। ইহাদের পাতা জড়াইরা দিতে হর। রস খুব ঘন হর বলিরা গুড়েরও ফলন বেশী। ধনী আকের গুড় পরিকার হর কিন্তু কাজলী আকের রসে কিছু লবণের অংশ আছে বলিরা গুড় কিছু লালচে রঙ্গের হইরা থাকে। কাজলী আকের প্রধান দোষ এই যে ইহার দণ্ডগুলি রৌজ লাগিরা প্রায়ই ফাটিরা যার এজন্ম রস্পু অধিক হর না। রোপণ-প্রণালী পূর্ববিৎ ছই বৎসর মৃড়ী রাখা যাইতে পারে।

কামরাঙ্গা। ইহার পাতা জড়াইরা দিতে হয় না, ভালিয়া দিতে হয়।
এই আকের উপর শক্ত কিত্ত ভিতর বড় নরম। বেশী দিনের পতিত জমিতে ইহা
খ্ব ভাল জয়ে। আক ভাল হইলে প্রতি বিষায় ২৫।২৬ মণ গুড় হইতে পারে।
একবার রোপণ করিলে ছই বৎসর কসল পাওয়া যায়। প্রথম বার অপেকা
ছিতীয় বারে মুড়ী হইতে অধিক চারা জিমিয়া থাকে। ইহার গুড় বড় পরিকার
হয় না একটু লাল হয়।

খাগড়ী। ইহাকে জলনী বা নটা আৰু বলে। ইহা অত্যন্ত শক্ত হল। বিনিধা গোন্ধ বাছুরে বেশী লোকসান করিতে পারে না। রস অত্যন্ত খন হর ফান্তন মাসের প্রাণমে পিড়াইবে চারিসের রসে একসের গুড় হইরা পাকে।
ইহার গুড় তাঁর মিট অধিক থাওরা যার না। ইহা একবার রোপণ করিলে
৫।৬ বংসর থাকে। বেশী যদ্ধ ও পরিশ্রম না করিলেও ইহার কোন অনিষ্ট হয়
না। এই আকের গোড়ার দাঁড়া ধরিয়া দিতে হয় না। পাতা জড়াইয়া কি
ভাজিয়া দিবারও কোন আবশ্রম করে না; ও আক কাটিয়া ইহার গোড়ার
ভাব্ড়া (আবর্জনা) গুলি আগুন দিয়া পোড়াইয়া দিয়া একবার কি ছইবার
কোদালী করিয়া দিলেই যথেও হয়। ইহার জন্ত বেশী পরিশ্রম কি পাইট
করিতে হয় না। এই আকের চাষ্ট সর্বাপেকা উত্তম।

নানা কথা। ইক্ কেত্রের ভূমি কোণালী না করিয়া হছে লালল ছারাও চাল করা যাইতে পারে। কোদালী করিয়া মাটি উলাইয়া দিলে জমিল্ল "ভাব" মরিয়া যায় এ জন্ত কোদালী করাই ভাল। ছারা রোপণের সময় লাললের "কালট্" দিয়াও পূর্কোক্ত প্রকারে চারা রোপণ কলা যাইতে পারে।

ইক্লেঅ স্থান্ধ রকা করিতে হয়। গোরু বাছুর না যাইতে পারে এজন্ত ক্ষেত্রের চতুর্দিকে পগার দিরা তাহার উপর মজবুত করিরা বেড়া দিতে হয়। আক জরিলে সর্মনা পাহারা দেওয়া কর্ত্তরা। আকগুলি যাহাতে থাড়া থাকে সর্মনা এই চেটা করা উচিত। আক পড়িরা গেলে রম পাতলা হয় স্থতরাং ভড়েও কম হইয়া থাকে। চারার বারাপণের পর কোন কোন কোতে উই লাগিরা চারা মারিয়া কেলে। চারার উই লাগিলে তাহার গোড়ার পোরুর চোনা চালিয়া দিলে উই মরিয়া যায়।

মুড়ী আক । আক কাটিয়া লইয়া তাহার গোড়া রাধিয়া দিলে সেই
গ্রেড়া হইতে চারা বাহির হইয়া যে ইকু জব্মে তাহাকে "মুড়ী আক" বলে। মুড়ী
রাধিতে হইলে আক কাটার পর তাহার গোড়াগুলি ভাল করিয়া পরিকার
করিয়া দিরা উত্তম রূপে কোদালী করিয়া সেই গোড়াগুলি মাটি দিরা ঢাকিরা
দিতে হইবে। আবশুক বোধ করিলে গোড়ার গোবরের সার দেওরাও যাইডে
পারে। বৎসরের যগো মুড়ী আকের গোড়ার ২৮০ বার কোদালী করিয়া
দিতে হয়। বোঘাই, সাম্সাড়া ও কামরাকা এই তিন কাতীর আকের মুড়ী
এক বৎসর ভাল হয়। কাল্লী ও ধলী আকের ছইবার মুড়ী রাধা ঘাইডে
পারে কিন্তু থাগুটী আকের মুড়ী ৪০ বৎসর প্রান্ত রাধিবেও ডাহা নই হর না ৮

কোন কোন স্থানে মুড়ি আক রাখা অমঙ্গলের চিহ্ন বলিয়া তাহা রাখিয়া দেয়না। মুড়ী কার্ডিক মাসে পিড়াইতে হয়।

# ব্ৰকলি নামক ফুলকপি। ( BROCOLI, )



উপরে যে নর্মনান্য উদ্ভিজ্জের প্রতিরূপ চিত্রিত রহিরাছে উহাই ব্রক্ষি 
লামক ফুল কপির প্রতিরূপ। পূর্ব্বে আমাদের দেশে এই ফুলকপির আবাদ
হইত না, কিন্তু এক্ষণে উহা আমাদের দেশেও যথেষ্ট পরিমাণে জারিডেছে।
উহা আমাদের দেশে যে আবাদ হইত না, তাহার কারণ যে উহা আমাদের
দেশলাত উদ্ভিজ্জ নহে। স্থান্ত আফ্রিকা মহাদেশের দক্ষিণপ্রান্তিতি
উত্তমাশা অন্তরীপ ( Cape of Good-Hope ) ব্রক্লির জন্ম হান। আজ্
কাল অন্যান্য বিদেশীর জ্বোর সঙ্গে সংক উহাও আমাদের দেশে আসিয়া
পাড়িরাছে। ইহাতে দেশের মকল বাতীত ক্ষমকল নাই। বিদেশীর শির্মাতে
ক্রব্য প্রেমাণে দেশে আসিরা পড়িলে দেশের ক্ষতি হর; কিন্তু বিদেশীর
জ্বোর আবাদ-প্রণাণী ও দেশে প্রচলিত হইলেও বিদেশীর জ্বোর আবাদ
প্রত্রের পরিমাণে করিতে পারিলে দেশের যথেষ্ট উপকার সাধিত হইরা থাকে।
স্থারা বাহ প্রভেল্ক দেশহিত্রী ব্যক্তিরই সেই প্রকার চেটা করা কর্তব্য।

বকলি ফুল্ফপির পাছ ফুফ্বপের ধ্ইরা থাকে; কিও ইবার ফুল লালের

আভাযুক্ত সবুজ। ইহা দেখিতে বড়ই স্থলর। যথন উদ্যানে প্রচুর পরিনাণে ব্রকলি ফুলকপি বর্ত্তিত হইয়া উঠে, তথন উদ্যানের শোভা দৃষ্টিগোচর করিলে আনন্দে মনপ্রাণ নৃত্য করিতে থাকে। স্ষ্টিকর্ত্তার অসীম স্ষ্টি-কৌশল অবলোকন করিয়া হৃদয়ে ভক্তিরদের উদয় হয়।

ত্রকলির বাহ্ন সৌন্দর্য্য যেরূপ নয়ন-মনোরম ইহার আশ্বাদনও সেইরূপ মধুর ও রসনা-ভৃত্তিকর। একবার ত্রকলির মধুর আশ্বাদন গ্রহণ করিলে আর ভূলিতে পারা যায় না। এই স্থেছ ফুলকপির এমন একটা বিশেষ আশ্বাদন আছে গাহা অক্ত কোনও ফুলকপিতেই প্রাপ্ত হওয়া যায় না। বাঁহারা এই ভৃত্তিকর ফুলকপির আশ্বাদন গ্রহণ করেন নাই, আমরা তাঁহাদিগকে একবার ইহার আশ্বাদন করিতে অম্বরোধ করি।

ব্রক্লির আবাদ-প্রণালী অস্তান্ত ফুলক্পির আবাদ-প্রণালীর স্তায়। স্ক্তরাং উহা এম্বলে আর বতরভাবে বৃণিত হইল না।

যদিও একলির জন্মস্থান আফ্রিকা প্রদেশে, কিন্তু এক্ষণে উহা বিলাভ ও আনেরিকা প্রদেশে প্রচুর পরিষাণে জন্মিতেছে। আনাদের দেশেও উহার উত্তমন্ধপ আবাদ হইতে পারে এবং হইতেছে। যাহাতে এই স্থমিষ্ট ফুলকপির আবাদ দেশমধ্যে বিশেষরূপে প্রচলিত হয় আমরা নিয়ভই তাহার চেষ্টা করিরা থাকি। আমরা প্রতি বৎসর ইহার বাজ ইংলগুও আনেরিকা হইতে প্রচুর পরিমাণে আনয়ন করিরা আমাদের গ্রাহকবর্ণের সংস্তাব সম্পাদনে চেষ্টা করিয়া থাকি।

### **पिनी मृलात तीक मर्थार।**

আমরা "দেশী মূলার আবাদ" শীর্ষক প্রবন্ধে দেশী মূলার বীজ সংগ্রহ
ক্ষরিবার কথা কিছুই বলি নাই। আদ্য মূলার বীজ সংগ্রহ বিষরে কিছু
আলোচনা করিব। মূলার গাছ হইতে উহার বীজ সংগ্রহ করা বড় সহজ
ব্যাপার নহে; এই নিমিত্ত ক্বকেরা প্রারই অন্ত হান হইতে আনীত মূলার
বীজই রোপণ করিয়া থাকে। মূলার বীজ আমাদের দেশের নানাহান হইতে
আমদানী হয়, এবং ভির ভির প্রদেশের মূলার আফুতি, আহাদন ও গঠন
প্রভৃতি ভির ভির হইরা থাকে। বাকিপুর ও পাটনা প্রভৃতি হান হইতে

যে সকল ম্লার বীজ আমদানী হয় তহুৎপন্ন ম্লার দৈর্ঘা তত অধিক হয় না, যদি বেশী লখা হয় তাহা হইলে অর্জ হস্ত কিছা আড়াই পোনা পর্যান্ত লখা হইনা থাকে। পাটনাই ম্লার বর্ণ কিছু সাদা। মেদিনীপুর জেলার অন্তর্গত জাড়া ও মাণিককুও হইতে যে ম্লার বীজ আমদানী হয় তহুৎপন্ন ম্লাই সর্বশ্রেষ্ঠ; এই ম্লা দেখিতে যেমন স্কলর ইহার আখাদনও সেইরূপ সধুর। ইহার বাহিরের বর্ণ লাল এবং ভিতরের বর্ণ সাদা, দৈর্ঘ্যে প্রায় দেড় হন্ত পরিমাণ এবং স্থোল্যেও তদক্ষরপ হইনা থাকে। এই মেদিনীপুর জেলার হিজলীকাণী ও এগন্না প্রভৃতি স্থানের ম্লাও খুব প্রদির। ইগলী জেলার অন্তর্গত জাহানাবাদ প্রভৃতি স্থানের ক্বনেকরা যেরূপ বীজ প্রন্থত করিতে পটু অন্ত স্থানের ক্বনেকরা যেরূপ বীজ প্রন্থত করিতে পটু অন্ত স্থানের ক্বনেকরা স্বেরপ পটু নহে।

এছলে একটী কথা বিশেষ করিয়া শ্বরণ রাখা কর্ত্তর। বড় মূলার বীজ হইলেই যে তহুৎপার মূলা নিশ্চর বড় হইবে তাহার কোনই স্থিরতা নাই। আবাদের তারতম্যাত্মপারেই মূলার আক্রতি ও আস্থাদনের তারতম্য হইরা খাকে। আবাদের গুণেই মূলা কেবল ছোট সাঝারী এবং এমন কি কেবল মাত্র শাক জন্মিরা থাকে। আমন ও মাউদ এই ছই প্রকার ভেদে মূলা হই খ্রেণীতে বিভক্ত।

যে মূলাগাছে বীজ সংগ্রহ করিতে হইবে উহা প্রথম হইতে চিহ্নিত করিয়া দ্বাধা কর্ত্তব। পরে মাদ মাদে যুগন দেখিবে যে ঐ গাছগুলিতে কুল হইবার উপক্রম হইরাছে তথন যে স্থানে হাণী দেওরা হইবে সেই স্থানটা নির্ণয় করিয়া পরিস্কৃত রূপে হাণীর উদ্যোগ করিতে হইবে। ফুল হইবার উপক্রম হইলেই মূলার গাছের পাতাগুলি ক্রমলঃ ছোট হইতে আরম্ভ হয়। উহা দেখিরাই গাছে কুল হইবে ভাহা বেশ বুঝিতে পারা যায়।

এই সমরে যে ঘরে হালী দেওরা হইবে সেই ঘরের মেজেতে ভাল বালী ছই তিন অসুলি হড়াইরা হালীর স্থান প্রস্তুত করিতে হইবে। তৎপরে বীজের জন্ত চিহ্নিত মূলাঙালির বড় বড় পাতাঙালি ভালিয়া ছোট ছোট ডগার পত্ত ও ছই বা এক অসুলি পরিমাণ মূলা ভাল ছুরি বা কাতে ঘারা কাটিরা লইবা, উপরোক্ত বালুকা বিস্তৃত স্থানে ঠিক সোলা ভাবে এবং পরম্পর সংলগ করিয়া, হাদী বা কাঁড়া দিতে হইবে। এইরপে কাঁড়ী দেওয়ার হই তিন দিন পরে মূলাগুলির উপর সামান্ত পরিমাণ জল সিঞ্চন করা কর্ত্তবা। এরপন্তাবে জল সিঞ্চন করিতে হইবে যেন কেবলনাত্র মূলার উপরিস্থিত ক্ষুদ্র পত্রগুলি মাত্র ভিজে। অধিক পরিমাণ জল দিয়া নিচের বালী প্র্যান্ত ভিজাইয়া কাদা ক্রিয়া দিলে মূলাগুলি পচিয়া যাইতে পারে।

যে ঘরে হাণী বা কাঁড়ী দেওয়া হইবে সেই ঘরের দরজা প্রাতঃকাল হইতে বেলা নয়টা ও বৈকাল তিনটা ইইতে সন্ধ্যা পর্যান্ত খুলিয়া রাখা আবশুক। ঐ গৃহে প্রচণ্ড রৌদ্র তাপ কিংবা রাজের শিশির প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত নহে। শিশির অভান্ত অনেক উদ্ভিজ্জের প্রাণস্থরূপ হইলেও মূলার বীজের পক্ষে উহা বিষবৎ পরিতালা।

মৃশার গাছে এই রূপে প্রথমবার জল সিঞ্চনেয় পর যথন উহার পত্র গুলি 
ক্রীবং হরিদ্রাভ হইয়া উঠিনে তথন উহাতে আর একবার জল সিঞ্চন করা
কর্তব্য। এইরূপ দ্বিতীয়বার জল সিঞ্চনের তিন চারি দিন পরে ফুলের কুঁড়ি
বাহির হইয়া থাকে, এই কুঁড়ি যথন তিন চারি অস্কুলি দীর্ঘ হয় তথন উহাতে
আর একবার জল সিঞ্চন করা উচিত। ইহার দশ বার দিন পর যথন ফুলের
শীষগুলি এক হস্ত দেড় হস্ত পর্যান্ত লমা হইবে তথন আর একবার উহাতে
সামান্ত পরিমাণে জল সিঞ্চন করা কর্তব্য। এই জল সিঞ্চনের পর আর মাসাবাধি কাল উহাতে জল বাবহার করার প্রয়োজন হইবে না। ইহার কিছু দিন
পরে মূলার : ফুলগুলিতে সরিষার গুঁটীর স্থায় বহু সংখ্যক গুঁটী ধরিতে আরম্ভ
হয়। গুঁটী ধরিতে আরম্ভ করিলে উহাতে একবার জল সিঞ্চন করিতে
হইবে এবং যাহাতে গুঁটীগুলিতে পরিস্কৃত বাতাদ লাগে তাহার স্ববন্দাবন্ত
করিতে হইবে। এইরূপে গুঁটীধরিতে আরম্ভ হইবার প্রায় এক্মাস
পরে, গুঁটীগুলি পরিপ্রক হয় অথাৎ গুঁটীর অভ্যন্তর্মন্থ বীজগুলি পরিপক
হইয়া উঠে।

ভাটী গুলি উত্তোলন করিবার সময় সকলগুলি একবারে উত্তোলন করা উচিত নহে; কারণ তাহা হইলে কাঁচা পাকা সমগু ভাঁটীই একবারে উত্তোলিত হয়। সকলগুলি একবারে উত্তোলন না করিয়া যে ভাঁটাগুলি বেশ পরিপক ইয়াছে তাহাই উত্তোলন করা কর্ত্বা। প্রথমবারে উত্তোলন করিবার আট দিন পরে আবার ওঁটী উত্তোলন করা উচিত। এইরূপে তিন বার উত্তোলন ক্রিলেই সমস্ত ওঁটী উভ্তোলিত হইয়াযায়।

ভঁটা হইতে মুগক বীজগুলি বাহির করিয়া যত্নের সহিত রক্ষা করা কর্ত্তব্য

### ভিক্টোরিয়া পদ্ম। (VICTORIA REGEA.)



হিন্দ্দিগের মধ্যে পদ্মপুশের বিশেষ আদর দেখিতে পাওয়া যায়। এদেশস্থ কিবিক্লের নিকটও পদ্মিনীর বিশেষ প্রতিপত্তি আছে। কমলিনী ও তাহার করিত নায়ক পদ্মিনীবল্লভ ফ্রাদেশকে উপলক্ষ করিয়া কত শত সহস্র স্থানের করিত নায়ক পদ্মিনীবল্লভ ফ্রাদেশকে উপলক্ষ করিয়া কত শত সহস্র স্থানের ও হৃদ্যাগ্রাহী কবিতা রচিত হুইয়াছে। আমাদের দেশতারাও পদ্মপুশের উপর বড়ই প্রতিষ্ক্ত। অয়ং ক্ষিকর্তা বিদাতা গল্লাদেন নামে থ্যাত। সৌতাগ্যাদাজী লক্ষ্মীদেনীও পদ্মা নামে বিধ্যাতা। ভগবান বিষ্ণুদেশের নাভিত্বল হইতে পদ্মের উৎপত্তি হুইয়াছে বলিয়া শাস্তে ক্ষিত্র আছে। তেতাগুলে যথন ভগবান ভ্রার হরণ মানদে ধরাতলে রামরূপে অবতীর্গ হন, তথন রাবণ বধের নিমিন্ত আদ্যাশক্তি দেবীকে ভুই করিবার জন্ম নীলপদ্ম দিয়া তিনিও দেবীকে অর্চনা করিয়াছিলেন। হিন্দ্দিগের নিকট এ কথা নৃতন নহে। ফলতঃ স্থলজ ও জলজ ধাবতীর প্রতার মধ্যে পদ্মপুশ্ব যে অতি উক্ত আমন অধিকার করিয়া আছে সে বিষয়ে কিছুগাত্ত সন্দেহ নাই।

পদ্মপূষ্প নানাপ্রকারের দেখিতে পাওয়া যার। তর্মধ্যে খেত, রক্ত ও নীক্ষ পদ্মই স্কাপেকা প্রদিদ্ধ। নীলপদ্মের গাছ ক্ষতান্ত বিরল। ক্লাচিৎ বহু চেষ্টা করিরা কোণাও প্রবিতে পাওয়া যায়। আমাদের মাতৃত্মি ভারতবর্ষ ও মিসর দেশই পলের উৎপত্তি স্থান। এই উভর দেশস্থ জ্পাশয় সকলে যথন নানাবিধ পল্পপ্রপাঞ্জিত হয় তথন উহাদের কিরূপে নয়নমনোহর শোভা হয় তাহা সচক্ষেনা দেখিলে উত্যরূপে উপলব্ধি করিতে পারা যায় না।

সম্প্রতি দক্ষিণ আমেরিকার গারেনা প্রদেশেস্থ ভিক্টোরিয়া পদ্মিনী আমাদের দেশের ও মিসর প্রদেশের পদ্মিনীকুলকে পরান্ধিত করিয়াছে। কিছুকাল অতীত হইল স্থয়েম্বর্ক নামক জনৈক উদ্ভিদ্বেতা দক্ষিণ আমেরিকা পরিভ্রমণ কালে তত্ত্বস্থানেনা প্রদেশের বর্বিস নদীর মধ্যে প্রথমে শীর্ষোক্ত মনোহর পদ্মপুশ দেখিয়া অতিমাত্ত চমৎকৃত হইয়াছিলেন। এই অস্কৃত পুশ্পের গাছের এক একটা পত্ত প্রায় ত্রয়োদশ হস্ত পরিধিবিশিষ্ট। এক একটা প্রশেষ পরিধিও আছাই হস্তের কম নছে। এরূপ পুশে নয়নগোচর হইলে কাহার স্থায় না আনন্দে নৃত্য করিতে থাকে ?

উক্ত পূপোর বাহু দৃগুও যেমন চমংকার উহার প্রাণ মাতান মন মজান স্থান্ধও সেইরূপ অতুশনীয়। স্থায়েদ্ধক দাহেব আদাদের মহারাণী ভিক্টোরিয়ার নাম চিরম্মরণীয় করিবার মানদে এই পুল্পের নাম রাখিয়াছেন "ভিক্টোরিয়া পদ্ম"। আমরা প্রবন্ধের শিরোদেশে এই স্থন্দর পুল্পের একটী প্রতিরূপ চিত্রিত ক্রিয়া দিশাম। পাঠকবর্গ ইহা হইতেই এই সর্বান্ধন মনোহর পুশোর বাহ্ন সৌন্ধর্যোর কিছু আভাদ পাইবেন।

সম্প্রতি উক্ত পূপা ও পূপানতা আমাদের সহনয় গবর্ণমেণ্ট কর্ত্ক আমেরিকা হইতে আনীত হইয়া কলিকাতার উপকণ্ঠবর্তী শিবপুরস্থ বোটানিকাল উদ্যানে স্বত্নে রক্ষিত হইয়াছে। বোধ হয় কিছুকাল পরে আমাদের দেশেও ইহা ছম্রাগা হইবে না। এই পুপোর বীল হইতে অতি সহজেই চারা প্রস্তুত করিতে পারা যায়।

### थित द्रका।

আমাদের নিত্য প্রয়েজনীয় দ্রব্যের মধ্যে থদির বেশ সন্মানের আসন গ্রহণ করিয়া আছে। বাঙ্গালা দেশে এমন গৃহস্থ পরিবার নাই যথার প্রভাত থদিরের ব্যবহার হয় না। আমরা সাধারণতঃ ও প্রধানতঃ থদির পাণের সহিতই ব্যবহার করিয়া থাকি। কেবল পাণের সহিত ব্যবহার ব্যতীত থদির অক্ত অনেক ব্যবহারে লাগে। আমাদের দেশের প্রাহ্মণ পণ্ডিতগণ থদির লোহ পাত্রে ভিজাইয়া ঐ অলের সহিত সোহাগার থৈ মিশ্রিত করিয়া এক প্রকার লিখিবার কালি প্রস্তুত করিয়া থাকেন। ঐ কালি দ্বারা অনেক শাস্ত্র-গ্রন্থ প্রভৃতি লেখা হইয়া থাকে। এ দেশ হইতে প্রচুর পরিমাণে থদির বিলাতে রপ্তানি হইয়া থাকে। ইউরোপবাসীগণ থদির হইতে নানাবিধ রং প্রস্তুত করিয়া থাকেন। আমাদের রমণীরা থদিরের সহিত নানাবিধ স্থপদ্ধ মসলা মিশ্রিত করিয়া উহা তরলাবস্থাতে ছাঁচে ঢালিয়া নানাবিধ থেলনা প্রস্তুত করিয়া থাকে। কেত্রকী বাকেয়া-প্রশের পাতার সহিত থাকির মিশ্রিত করিয়া রাখিলে সমন্ত থদিরেই কেত্রকীর স্থপদ্ধ সঞ্চারিত হইয়া থাকে। এইরূপে স্থপদ্ধিকত থদিরকে আমাদের দেশে "কেয়া থএর" বলিয়া থাকে।

আয়ুর্বেদ শাস্ত্রামুদারেও থদির নানাবিধ রোগে ব্যবকৃত হইয়া থাকে।
খদির শীতল ও পাচক এবং পিত্ত, কফ, কাশ ও বেদনা প্রভৃতি নানাবিধ রোগে
ব্যবহাত হইয়া থাকে। ডাক্তারেরাও উদরাময় প্রভৃতি রোগে থদির ব্যবহার
ক্রিয়া থাকেন।

থদির বৃক্ষ দেখিতে ঠিক বাবলাবৃক্ষের ন্তার। বাবলাবৃক্ষ যেরূপ কণ্টকা-কীর্ণ থদির বৃক্ষণ্ড সেইরূপ। ভারতবর্ধের নানা হানে ও বাঙ্গলাদেশের কোনও কোনও প্রদেশে থদির বৃক্ষ জারিয়া থাকে। থদির বৃক্ষের চারা প্রস্তুত করা কিছু কঠিন বাপোর নহে। থদির বৃক্ষের বীজ বাবলার বীজের স্তার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র। একটা হাপর প্রস্তুত করিয়া উহাতে বীজ রোপণ করিলেই শীজ বীজ অন্থ্রিত হইয়া থাকে। হাপরিজ্ঞত চারা কিছু বড় হইলেই উহা ভূলিয়া অন্তর রোপণ করা চলে। থদিরের বৃক্ষ খুব শীজ শীজ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। বৃক্ষের পাইটের মধ্যে উহার গোড়া পরিকার রাখিলেই চলিতে পারে। প্রতিবংসর কার্ত্তিক মানে গাছের গোড়া খুড়িয়া অরু পরিমাণে সার দিলেই গাছের ভেজ বৃদ্ধি গাইয়া থাকে।

থদির বৃক্ষ হইতে থদির প্রস্তুত করিতে হইলে উহার বৃক্ষকে ৭ও ৭ও করিয়া কাটিয়া কোনও পাত্রে জলহারা সিদ্ধ করিতে হয়। এই সকল কাটণঞ কিছুক্ষণ সিদ্ধ করিতে করিতে উহা হইতে মধুর স্থায় একপ্রকার গাঢ় পদার্ক নির্গত হইতে থাকে। উহা তুলিয়া শুক করিয়া লইলেই খদির প্রস্তুত হইল। এই প্রকারে প্রস্তুত খদিরকে এ দেশে "পাপড়ী খএর" কহিয়া থাকে।

ভারতবর্ধের দক্ষিণদেশে ও ভারত মহাসমুজন্ত কোন কোনও দ্বীপে এক প্রকার গুবাক বা সুপারী জন্মে, উহা চইতেও থদির প্রস্তুত করিতে পারা যায়। থদিরের আবাদে বিলক্ষণ লাভ আছে। ইহার আবাদ আমাদের বাঙ্গালা দেশে অভ্যন্ত বিরল। যাহাতে ইহার আবাদ ও থদির প্রস্তুতপ্রণালী এ দেশে প্রচলিত হয় সাধারণের সে বিষয়ে চেষ্টা করা কর্ত্বা।

#### কুছুম বা জাফরাণ।

ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে জাফরাণ জন্মাইরা থাকে। তন্মধ্যে কাশ্মীর-জাত জাফরাণই সমধিক প্রাসিদ্ধ। জাফরাণ ভূগ বিশেষের পুষ্পাকেশর বাতীত আর কিছুই নহে। আমরা অন্ত এই সর্বজন বিদিত ও বহুমূলা দ্রব্যের জাবাদের কিঞ্চিৎ পরিচয় আমাদের পাঠকবর্গের গোচরে আনিতেছি।

হরি দ্রাবর্ণান্ড অতি কঠিন ক্ষেত্রেই জাফরাণ উৎপন্ন হইরা থাকে। যে ক্ষেত্রে বরাবর জাফরাণ উৎপন্ন হইতেছে সেই সেই ক্ষেত্র ভিন্ন অক্ত নৃত্ন ক্ষেত্রে জাফরাণ উৎপন্ন হয় না বলিয়া কাশ্মীরবাসীদিগের বিশাস আছে। উহারা মনে করে যে তাহাদের নির্দিষ্ট কএকটা জাফরাণ ক্ষেত্র ভগবানের একমাত্র অন্থগৃহীত ভৃথগু। তাহাদের এই সংস্কার যে ত্রান্তিমূশক তাহাতে আর সন্দেহ নাই। চেষ্টা ও যত্ন করিলে নৃত্ন ক্ষেত্রেও জাফরাণ উৎপন্ন করা যাইতে পারে। তবে এক এক দেশের মৃত্তিকা এক এক প্রকার আবান্দের বিশেষ উপন্যোগী, অন্ত কোনও প্রেদেশের মৃত্তিকার সেরপ ক্ষরণ ক্ষেত্রতেই উৎপন্ন হয় না। বহু চেষ্টা ক্রিরাও প্রীহট্টের প্রার ক্মলানের ক্ষিত্রতেই অন্ত প্রেদেশ উৎপন্ন করা যার না। পেশওয়ার প্রদেশজাত নানা প্রকার ক্ষরণান্ত অন্ত প্রদেশে হয় না।

আফরাণ বৃক্ষের বীল দেখিতে ঠিক লওন বা রওনের বীজের ভার।

জাকরাণ বৃক্ষের বীজ প্রতিবৎসর রোপণ করিবার প্রয়োজন হয় না। এক বৎসরের বৃক্ষ হইতে প্রায় পনর বৎসর পর্যান্ত পূজ্পকেশর পাওয়া যায়। পনর বৎসর পরে বীজটী অকর্মাণ্য হইয়া গেলে উহার স্থানে আপনা হইতেই একটী নৃতন বীজ উৎপল্ল হয়। জাকরাণ কেত্রে লাগল মই প্রভৃতি কিছুই দিবার প্রয়োজন হয় না। জৈঠিও আষাঢ়মাসে ক্ষেত্র সকল কেবলমাত্র এক এক বার খুসিয়া দিলেই যথেষ্ট হয়। জাকরাণ ক্ষেত্রকে তিন চারি হস্ত পরিমিত সমচতুকোণ ক্ষেত্রের মধ্যে জল নিজ্বান্থের প্রণালী রাখার আবশ্রক হয়।

এক একটা বীজ হইতে চারিটার অধিক অন্ধ্রোদাম হয় না এবং এক একটা অন্ধ্রের অগুভাগে এক একটার অধিক পূপাও প্রফাটিত হয় না। মোটের উপর একটা বৃক্ষে চারিটার বেশী পূপা উৎপন্ন হয় না। এই পূপা কেশরগুলিই জাফরাণ। কার্ত্তিক মাসের প্রথমেই জাফরাণ বৃক্ষে পূপা প্রশাটিত হইতে আরম্ভ হয়। এক মাসের বেশী বৃক্ষ হইতে পূপা পাওয়া যায় না। এক একটা বৃক্ষে তিন হইতে চারিবার পর্যান্ত পূপা উৎপন্ন হইয়া থাকে। যথন জাফরাণ বৃক্ষে পূপা প্রফাটিত হয় তথন ক্ষেত্রের একরূপ অপূর্ব্ব শোভা হইয়া থাকে। নিজ চক্ষে এই অনির্বিচনীয় শোভা সন্দর্শন না করিলে লেখনীবারা উহা প্রকাশ করা যায় না।

পূপা উত্তোলন করিয়া কেশর ও পূষ্পদল স্বতন্ত্র করিয়া ফেলিতে হয়।
এই কেশরগুলি শুফ করিয়া লইলেই জাফরাণ প্রস্তুত হইল। পূষ্পের কেশর
মধ্যে কতকগুলি লাল ও কতকগুলি হরিদ্রাবর্ণের হইয়া গাকে। লালবর্ণের
কেশরই উত্তম এবং উহা বৃত্তমূল্যে বিক্রীত হইয়া গাকে। ব্যবসায়ীরা হরিদ্রাবর্ণের কেশরগুলিকেও লোহিতবর্ণে রঞ্জিত করিয়া ক্রেতাদিগকে প্রভারিত
করিবার চেষ্ঠা করিয়া গাকে। স্ক্তরাং জাফরাণ ক্রেয় করিবার সময় বিশেষ
সাবধান হইয়া ক্রেয় করাই কর্ত্ব্য।

### খোবানী বা এপ্রিকট্।

বিদেশ হইতে আনীত ফলের মধাে খোবানী বা এপ্রিকটের বেশ এ দেশে প্রচলন হইরাছে। এই খোবানী পিচজাতীয় এক প্রকার রুক্ষের উপাদের ফল বিশেষ। ইহা প্রগমে আমেনিয়া ও এসিয়া খণ্ডের অন্তান্ত স্থানে প্রচুর পরিসাণে জ্মিত। সম্প্রতি ইহা ভারতবর্ধের কোনও কোনও স্থানে পাওয়া যাইতেছে। যদিও খোবানী আমাদের দেশে অধিক পরিমাণে জ্মায় না কিন্তু রীতিমত নিয়মাস্থারে আবাদ করিতে পারিলে এ দেশেও প্রচুর পরিসাণে জ্মিতে পারে। পশ্চিমাত্রর প্রদেশে একপ্রকার খোবানী পাওয়া যায়। ইহার বর্ণ স্বের ইহার আস্থাদন প্রভৃতি কিছুতেই নিক্রন্ত নহে। কিন্তু এ দেশ অপেকা ইউরোপেই সর্বাপেকা বৃহদাকারের ও স্থাদেযুক্ত খোবানী পাওয়া যায়। রোমবাসীরাই এই স্থাছ ফল প্রথমে ইংলণ্ডে আমদানী করিয়াছিল। এক্ষণে ইংলণ্ডে খোবানীর প্রচুর পরিসাণে আবাদ হইয়া গাকে। যথন উদ্যানস্থ খোবানী বৃক্ষমমূহে খেতবর্ণ খোবানী পূজা সকল বিক্লিত হয় তথন উল্পানস্থ খোবানী বৃক্ষমমূহে খেতবর্ণ খোবানী পূজা সকল বিক্লিত হয় তথন উল্পান মনোহর বেশধারণ করিয়া দর্শকের নয়ন মন তৃপ্ত করিতে থাকে। পিচফলের জায় খোবানীর খোসা অত্যন্ত পাতলা ও নরম।

বীজ বপন করিয়া এবং কলম বাদিয়া উভর প্রকারেই খোবানীর গাছ তৈরার করিতে পারা যায়। অল রস্যুক্ত পদ্ধ্য মৃত্তিকাই খোবানী আবাদের উপযুক্ত ক্ষেত্র। খোবানীর বৃক্ষ রোপণ করিবার পূর্বে গোময় প্রভৃতির সার দিয়া জমি প্রস্তুত করা কর্ত্তবা। কথন কথন অভাভ গাছের (যথা কুল) সহিত ইহার কলম বাধা হইয়া থাকে। কিন্তু এরপ করা উচিত নহে। ইহাতে বৃক্ষ সেরপ তেজস্বর হয় না এবং ফল সেরপ স্ক্রাছ হয় না। বীজ হইতে উৎপর গাছের সহিত্ত কলম বাধা কর্ত্তবা।

খোবানীর গাছ উৎপন্ন হইবার পর গাছের গোড়ার যে সকল ক্ষুদ্রশাখা বাহির হইবে তাহা ভালিয়া ফেলা কর্ত্তবা। ভূমি হইতে উদ্ধে এক হত্তের মধ্যে যেন কোনও শাখা না থাকে। জালুরারী মাসে যে সকল শাখা বাহির হইবে ভাছার মধ্যে পাঁচ ছয়টা রাখিয়া অবশিষ্ট সমস্ত শাখা কাটিয়া কেলা কর্ত্তবা। এইবাপ করিলে কুক্ষ উত্তমক্ষণ ভেজ্বের হইয়া উঠিবে। দিভীয় বংসরও উপ- রোক্ত প্রথাম্সারে পাঁচ ছয়টী যাত্র শাখা রাখিয়া সমস্ত শাখা কাটিয়া ফলা কর্ত্তব্য। মোট কথা এই, যেসকল শাখা প্রশাখা অষণাভাবে বর্দ্ধিত হইয়া মূলবুক্ষের ক্ষতি করিবে বলিয়া বোধ হইবে তাহা তৎক্ষণাৎ সমূলে নাশ করা উচিত।

মাঘ কান্তন হইতে জৈ ৪ ও আষাত পর্যান্ত থোবানী বুক্ষের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। কারণ ঐ সময়েই বৃক্ষ কলোৎপাদন করিয়া থাকে। বে দকল শাখার কলোৎপাদনের কোনই সম্ভাবনা নাই সেই সকল শাখা একেবারে কাটিয়া ফেলা কন্তব্য। গাছের ডাল কাটিয়া দিলে এবং গোড়া খুনিয়া দিলে বৃক্ষ সভেজ হইয়া উঠে। স্ক্তবাং প্রতি বৎস্য বুক্ষের ডাল কাটিয়া দেওয়া ও গোড়া খুনিয়া দেওয়া কন্তব্য।

#### কর্করক্ষ।

আজকাল আমাদের দেশে কর্কের বেশ প্রচলন ইইয়াছে। শিশি ও বোত্রণ প্রভৃতির ছিপির কক্তই কর্ক প্রধানতঃ ব্যবহৃত ইইয়া থাকে। অন্ত অন্ত অনেক কার্য্যেও কর্ক আবেগ্রক ইইয়া থাকে। এই কর্ক একপ্রকার বৃক্ষের ছাল ব্যতীত আর কিন্তুই নতে। কর্কর্ক অত্যন্ত বৃহদায়তনের ইইয়া থাকে, এই প্রকাপ্ত বৃক্ষ ফ্রান্স, স্পেন, পোর্ত্ত্যাল, মিদিলি, ইটালী ও আল-জিরিয়া প্রদেশে প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। ইহার মধ্যে স্পেন ও পর্ত্ত্র-গালেই ইহার আবাদ বেশী পরিমাণে হয়।

কর্কে প্লোদান হইনার প্রায় দেড়বৎসর পরে উহার ফল পরিপক হয়। শুকর, মেষ ও পশু-পক্ষীগণ এই ফল আহার করিয়া গাকে। এই ফল হইতে একপ্রকার রংও প্রস্তুত করিতে পারা নায়।

শুক্ষ ও বালুকাময় ক্ষেত্ৰই কৰ্কস্ক জনিবার উপস্ক্ত স্থান। এক একটা কৰ্ক্স ৪০।৫০ ফুট দীৰ্ঘ ও ১০)১৪ ফুট পৰ্যান্ত নোটো হইয়া থাকে। বুক্সের কাণ্ডের ১০)১২ ফুট উৰ্জ হইতে ইহার শাধা নির্গত হয়। ইহার স্থ্য ও ডিতে যে ছাল জন্মায় উহাই কর্ক। বুক্স হইতে একবার ছাল কাটিয়া লইলে উহাতে পুনরায় নুতন ছাল জন্মায়। যদি কর্কবৃক্ষ হইতে উহার ছাল না কাটিয়া লওয়া

ষার তাহা হইলে কিছুদিন বাদে উহা ফাটিয়া যায়। তথন আর উহা কোনই কার্যো আসে না। কর্ক ছইপ্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। একপ্রকার ক্ষকবর্ণ ও একপ্রকার স্বেতবর্ণ বিশিষ্ট। ফ্রান্সে খেতবর্ণ ও স্পেনে রুঞ্চবর্ণবিশিষ্ট কর্ক পাওয়া যায়। শুল্রবর্ণের কর্কই দেখিতে অত্যন্ত স্থানর এবং উহারই মূল্য অপেকারত অধিক।

কর্মক পানর কুড়ি বংসরের 'হইলে তবে উহা হইতে কর্ক সংগ্রহ করিতে আরম্ভ হয়। আগষ্ট নাসই কর্কসংগ্রহ করিবার উপযুক্ত সময়। এই সময় ক্ষরকগণ বৃক্ষের গুঁড়ীর উপরে ও নীচে অস্ত্রহারা এড়োভাবে ছাল কাটিয়া দেয়, ইহার পর লখালখী ভাবে হইদিক চিরিয়া দেয় এবং কুড়ালীর বাঁট হারা আলাত করিতে করিতে বৃক্ষের ছাল আল্পা হইয়া থসিয়া পড়ে। এইরূপে ছক্ সংগ্রহ করিবার সময় বিশেষ সাবধান হইয়া বৃক্ষে আঘাত করা করিবা। কারণ যে ছাল তুলিয়া লওয়া হয় উহার নিম্নন্তরে জোরে আঘাত লাগিলে উহা নই হইয়া যার, স্তরাং আর নৃতন কর্ক জনাইতে পারে না।

উক্ত প্রকারে তক্ সংগ্রহ করিয়া উহা একবার অগ্নিতে ঝলসাইয়া লওয়া হয়। কারণ এইরূপ করিলে ছকের ছিদ্রগুলি বন্ধ হইরা যায়, স্কুতরাং কর্কের খনত্ব জন্মে। ইহার পর লঘা লগা টুকরা করিয়া গাঁইট বাঁধিয়া চালান দেওয়া হয়। প্রাতি নয় দশ বংসর অক্তর এক একবার ত্বক্ সংগ্রহ করা হইয়া খাকে এবং যত অধিকবার ত্বক্ সংগৃহীত হয় তত্তই উৎকৃষ্টতর কর্ক পাওয়া যায়। কর্কবৃক্ষ হইতে উপরোক্তরণে ত্বক্ সংগৃহীত না করিলে কর্কবৃক্ষ অধিক দিন বাঁচেনা। নিয়্মিতরূপে ত্বক্ সংগ্রহ করিলে এক একটী কর্কবৃক্ষ একশত দেড়শত বংসর প্রান্ত ক্লীবিত পাকে।

### গুটীপোকা।

রেশন এবং তরির্মিত বস্ত্র সকলেই দেখিরাছেন এবং রেশম যে গুটাপোকা নামে একপ্রাকার কীটের লালা হটতে উৎপর হর তাহাও সকলে ওনিরা গুলিবেন; কিন্তু কিন্ধপে গুটাপোকার চাব করিতে হয় এবং কিন্ধপেই বা শুটাপোকা হইতে রেশন উৎপাদিত হয় তাহা সকলের ফানা না থাকিতে পারে। গুটাপোকা সম্বনীয় বিস্তৃত বিবরণ ক্ষবিতত্ত্ব ক্রমায়য়ে প্রকাশ করি-বার বাসনা রহিল। পাঠকগণ স্বরণ রাখিবেন হাবড়াজেলার চায়প্রণালী অবলয়নে প্রবন্ধটী লিখিত হইবে।

প্রাটীপোকা অনেকপ্রকার, তন্মণ্যে নিম্নলিখিত কএক প্রকার স্থানাদের নেশে প্রধানতঃ দৃষ্ট হয়। (১) বড়পোকা, (২। বুলু, (৩) মিছরী বা চীনে, (৪) খুষ্টানী এবং (৫) ছোটপোকা। ◆

- (২) বড়পোকা সকল গুটীপোকা অপেকা শ্রেষ্ঠ। সহৎসরে ইহার একবার 
  নাজ চাম হয়। বসস্তকাল ইহার চামের সময়। ইহার ডিম্ব পূর্ণ একবংসর
  পাকে। মাঘমাস পড়িলে পূর্ববিৎসরের সঞ্চিত ডিম্ম ফুটিতে আরম্ভ হয়।
  ক্রমকগণ ইহার ডিম্ব পবিত্রভাবে রক্ষা করে। এই পোকা প্রায় ২ ইঞ্চ দীর্ঘ হয়। গুটীও তদক্রপ বড় হয়। এককাহন গুটীতে ১২।১০ ভোলা
  রেশম হয়; ইহার গুটী সাধারণতঃ শেতবর্ণের। লালবর্ণের ও কণাচিৎ পাটকিলে বর্ণেরও গুটী দৃষ্ট হয়।
- (২) বুলুপোকা—ইহার চাব সকল সময়েই হইতে পারে। চাবের কোন-দ্ধপ ব্যতিক্রম না হইলে ইহাকে দেড় ইঞ্পপ্যান্ত লখা হইতে দেখা যার। এককাহন শুটীতে ৫।৬ তোলা রেশম হয়; ইহার কেবল খেতবর্ণের শুটী হয়।
- (৩) মিছরী বা চীনে—প্রথমে বোধ হয় চীন দেশ হইতে আনীত হইয়াছিল ঘলিয়া ইহার চীনে ( অর্থাং চানদেশীর ) নাম হইয়াছে; ইহা প্রায় দেড় ই্র্ক্ দীর্ঘ হয়। বুলুর গুটী অপেকা ইহার গুটী ছোট হইলেও ইহাতে অধিক রেশন জন্ম। এককাহন গুটীতে ৬া৭ ভোলা রেশন হয়। ইহার গুটী খেত।
- (৪) খুটানী—ইহার এরপ ইংরাজী নাম কেন হইরাছে বলিতে পারা বার না। বোধ হয় কুঠিওয়ালা সাহেবরা প্রথমে এই জাতি আমাদের দেশে আনিয়ছিল বলিয়া ইহার "খুটানী" নাম হইয়াছে। অথবা ইহার খেড ও লাল উভর বর্ণের ওটী হয় বলিয়া ইহার এই নাম হইয়াছে এরপও অকুমান করা ষাইতে পারে। ইহা মিছরীপোকারই মত।
- (e) ছোটপোকা—ইহার ছইজাতি দৃষ্ট হর, দেশীর ও মুস্লমানী। প্রথম ক্রেকারের শুটী থর্জুরের বীজের মত বক্ত এবং ছইমুথ রুল। মুস্লমানী পোকার শুটী এরণ নহে; কুজাকারের হংসভিবের মত। ছোটপোকা স্থরা

ইঞ্জির অধিক লখা হয় না; কিন্তু ইহার রেশম বেশী হয়। এক কাহন গুটী হইতে ৫।৬ তোলা রেশম উৎপাদিত হইতে পারে। ইহার কেবল লাল-বর্ণের গুটী হয়।

ভটীপোকার চাব বড় ভাকতুকের কার্য। শীভোঞ্চভার দিকে বিশেষ দৃষ্টিরাথিভেন্তির। বর্ত্তগানভেদে কোন কোন দেশে শীভোঞ্চভা নির্দ্ধারপার্থ ভাগমান যন্ত্র বাবকৃত হইতেন্টে। সে যাহাহউক শীভোঞ্চের ন্নোধিকা বশতঃ ভটীপোকার নানাবিধ রোগ হইয়া থাকে; কিন্তু রোগের নিদান এপর্যান্ত কেহ ছিরিকরণ করিতে পারেন নাই। "টিসা" নামে এক প্রকার শীড়া দৃষ্ট হর, ভাহা বোধ হয় ঠাঙা লাগিলে হয়, কেন না বর্ধাকালে এবং পোকার বর আর্জ হইলে প্রায়ই এই রোগ হইতে দেখা যায়। এই পীড়ায় পোকার গর্ভে রেশমের লালা করায় না। পোকা তুলকায় হয় এবং টিপিলে ছয়বৎ রস নির্গত হয়। এই রোগ সংক্রামক নহে, কারণ অবশিষ্ট যেগুলির এই পীড়া না হয় সেগুলি উত্তম গুটী প্রস্তুত করে।

"মাথাকান" নামক পোকার আর একপ্রকার পীড়া আছে, এই রোগ বোধ হয় উষ্ণজ ও কিয়ৎপরিমানে সংক্রামক। এই রোগে পোকা যে পাতা থায় তাহা পরিপাক না পাইরা মস্তকে থাকে তাহাতেই পোকার মাথা কাল হয়। পোকার গর্ভে রেশম-লালা জন্মিলে যদি অধিক পাতা থাইতে দেওয়া হয় ছোহা হইলে ভুক্তপাতা গলাধ:করণ করিতে পারে না, মস্তকে থাকে, স্তরাং রেশমের লালা মুখ দিয়া নির্গত হয় না; অবশেষে পোকা মরিয়া যায়।

পোকার আর একপ্রকার রোগ আছে তাহাকে "লালরোগ" বলে।
এই রোগ অতীব ভয়ত্বর। ইহাতে গোকা লালবর্ণ হয়। ইহা বোগ হয়
উক্ষম এবং ইহা অভিশন্ন সংক্রোমক। যে ব্যরে এই রোগ করে, সেই ব্যরে আর
২।০ মাস পোকা হয় না, ইহাতে সমস্ত পোকা মরিয়া যায়।

বড়বাছিকেও গুটীপোকার অন্ত একপ্রকার রোগ বলিরা ধরিতে হইবে।
ইহা পোকার কোমণ শরীরে বদিতে পাইলে বিদ্ধ করিরা ভিছ প্রসব করিরা
আইলে, তাহাতে পোকা মরিরা যায়। যদিও ছই একটা মক্কিবারিদ্ধ পোকা জীবিত্যু থাকে ভাহারা ভাল এটা বাধিতে পারে নাও সে গুটাতে ভাল রেশন হর না। পোকার শত্রু অনেক – পিণিলিকা, মক্ষিকা, বোলতা, ইন্দুর, টিক্টিকি, বিছা, দর্প প্রভৃতিকে নিবারণ করিতে না পারিলে পোকা জন্মে না। এরপ ভাবে পোকার ধর নির্দ্ধাণ করিতে হর যাহাতে ঐ সমস্ত শত্রু গৃহে প্রবেশ করিতে না পারে। পোকার ধরের নির্দ্ধাণপ্রণালী বারাস্তরে লিখিত হইবে।

( ক্রনশঃ )

শ্রীনফরচন্দ্র বাউল,—হেড-মান্টার।

#### মদীনা বা তিদী।

মদীনা বা তিসী আমাদের দেশে অতাস্ত প্রচলিত শস্ত। ইহা নানাকার্যো বাবস্থত হইয়া থাকে। প্রতিবংসর প্রাভৃত পরিমাণ তিসী এদেশ হইতে বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে।

মদীনা দর্বজেই একবর্ণের দেখিতে পাওয়া যায়। তবে পাটনা অঞ্চলের
মদীনা এ অঞ্চলের মদীনা অপেকা কিছু বৃহদাকারের হয়। এইজয় পাটনাই
মদীনাকে "মোটা দানা" ও বঙ্গদেশভাত মদীনাকে "সক্ষ দানা" বলিয়া থাকে।

সাধারণতঃ মসীনার বৃক্ষ তিন পোরা পরিমাণ লখা হইরা থাকে, তবে পুব ভেজাল জগীতে জ্মিলে এক একটা বৃক্ষ এক হত্তের উপর দীর্ঘ হর। আখিন মাসই মসীনা বপন ক্রিবার উপযুক্ত সমর; কিন্তু কথন কথনও কার্তিক-মাসের অর্থ্ডেক পর্যান্তও মসীনা বুনানী চলে। মসীনার বীজ মাঘ্মাসের শেষ সপ্তাহ হইতে ফাল্লনমাসের প্রথম বা ছিতীর সপ্তাহের সধ্যে পাকিয়া উঠে।

মসীনার বীল প্রতি বিধার পাঁচসের হইতে ছয়সের বপন করিলেই বংগই হইতে পারে। ক্ষেত্রে বীল বপন করিরা উহাতে একবার সালস ও ছইপানা ভাসা ভাসা মই দেওরা কর্ত্তবা।

कृष्टिवनि ७ विराम समि अन्य लागारकांचे किन्न गर्कमध्यकात समिरक्टे मनीमात्र सांचान स्टेस्ट शास्त्र । मनीमात्र वृक्त अकट्टे वक् स्टेस्न अक्यात्र सम् দিঞ্চন করা আবশুক। বৃক্ষে যথন ফুল ধরিয়া শশু জনিবার উপক্রম হয় তথন আর একবার জলদিঞ্চন প্রয়োজন। এতদ্বাতীত অক্ত সময়ে সদীনাবৃক্ষে জলদিঞ্চনের প্রয়োজন হয় না। স্বভাবদন্ত শিশিরের জলেই মদীনাগাছের পুটিবর্জন ইইয়া থাকে। গদিও শিশিরে সদীনাবৃক্ষের উপকার হয়, কিন্তু প্রবল ঝটিকাদ্বারা মদীনার ফুল সকল প্রায়ই নষ্ট ইইয়া যায়। ফান্তন হৈত্রমাদের প্রবল পশ্চিমা বাতালে বৃক্ষের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। যে সকল মদীনা বিলম্বে বপন করা হয় কেবল তাহাদিগেরই এইরপ তুর্জশাভোগ করিতে হয়। এই নিমিত্ত কার্ত্তিক্যাদের পনর দিন অতীত ইইলে আর মদীনার বৃনানী করা কর্ত্তব্যান্য।

নগীনা বেশ স্থাক হইলে উহা কাটাই করা আবশুক। মদীনাবৃক্ষ কাটাই করিয়া উহা উত্তমরূপে শুকাইয়া তবে মলাই করা কর্ত্তব্য। মদীনা মলাই করিয়া চালুনীদারা চালিয়া লইয়া পুনরায় অভি ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত চালুনী বা রাঙ্গীদারা চালিয়া লওয়া কর্ত্তব্য। রাঙ্গীদারা চালিয়া লইলে উত্তম মদীনা পাওয়া যায় এবং উহা অভি উচ্চমূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে।

মদীনা বুনানীর পর জলাভাব হইলে একপ্রকার কটি লাগিয়া বৃক্ষদকল নষ্ট করিয়া ফেলে। জলসিঞ্চন ভিন্ন ঐ পোকা নিবারণের আর অন্ত কোনও উপায় নাই।

निष्म मनीना व्यावाद्यत्र व्यात्र । वाद्यत्र हिनाव श्रमक इहेन।

খরচ। ধানকাটা অমিতে চারিবার চাষ দিয়া স্মীনা বুনিতে

চারিথানি লাং	দলের মজুরি	•••	•••	No
वीय इत्रमत	•••	•••	•••	<b>∥</b> •∕•
কটোই খরচ	•••	•••	•••	He/ •
মলাই ধরচ	•••	•••	•••	レ・
বুন।নি ধরচ	•••		•••	<b>130</b>
থাৰনা	•••	•••	:	1.
ৰোভালেু কুণী	•••	,	•••	<b>4</b> >•
•				

	উৎপন্ন	1	
<b>피</b> 이 ·	5/	· •/	٠/
মূল্য	৩ •	&   •	a4•·
বাদ ধরচ	<b>e</b> <sub>0</sub> / •	৩৯/৽	<b>99/•</b>
	নাভ ৵৽	বাভ ৩।৵৽	লাভ ৬॥%•
পচানজমি হইলে আর			
চারিথানি লাঙ্গল বেশী			
লাগে তাহার মূল্য ৮০-			
ও জোতালে মজুর এক-			
জন ৵ > • মোট বাদ	40/3 ·	หก∕ 3 o	ים כ'למן
<b>ক</b> তি	h) •	লাভ ২া৶১৽	লভি থা১১•
S C			

উপরোক হিসাব হইতে বেশ বুঝিতে পারা যায়, বে বিঘা প্রতি ক্ষতঃ ছই মণ সদীনা উৎপন্ন হইলেও আবাদে লাভ হইতে পারে।

#### হরিদা।

স্থান নিরুপণ ও জমির অবস্থা। দো-আঁশ বেলে মাট হরিছা ক্রের উপরুক্ত ভূমি। মেটেল অগণা বালী মাটতে হলুদ ভাল হয় না। অধিক দিনের পতিত অমি পাওয়া না গেলে অন্তঃ ৪।৫ বৎসরের পতিত অমিতেও হলুদ একপ্রাণার মন্দ হয় না। যে জমি বস্তার জলে ভূবাইয়া ফেলে অগবা যাহাতে বৃষ্টির জল বাধিয়া পাকে এইপ্রকার অমিতে কথনই হলুদ হইতে পারে না, কারণ হলুদ গাছেয় নীচে জল বাধিলে ভাহা সমূলে বিনষ্ট হইয়া যায়। অত এব যাহাতে হলুদ গাছেয় নীচে জল অমিতে না পারে এরপ উচ্চ ভূমিতে হলুদের চাব করাই কর্তবা।

চাষ-প্রণালী। বে কমিতে হলুদের চাষ করিতে হইবে তাহা অন্ততঃ এক ফুট গভীর করিয়া খনন করা কর্ত্তবা। কার্ত্তিক অথবা অগ্রহারণ মাসে ঐ ক্ষমি কোহালী হারা প্রথমে একবার কোণাইরা রাখিতে হয়। তাহার পর কান্ত্রন অথবা চৈত্র মাদে দো-কোপানী করিয়া তাহার উপর এ৪ বার মই দিয়া ভামি সমান করিয়া লইতে হইবে। হলুদের জমিতে কিছু ঢেলা থাকার আবখুক কারণ ঢেলা থাকিলে জমিতে "ফাঁপ" থাকে স্থতরাং হলুদও ভাল জন্ম।
লাঙ্গল ঘারা চাব করা অপেক্ষা কোনালী ঘারা কোণাইয়া হরিদ্রার আবাদ
করাই স্থববস্থা।

রোপণ-পদ্ধতি। (বৃষ্টি হইলে) ১৫ই বৈশাথের পর হইতে জৈ। সাসের ১৫ই পর্যান্ত হরিদ্রা রোপণের উৎকৃত সমর। ইহার পর হরিদ্রা রোপণ করিলে গাছ নিজেজ হর প্তরাং তাহার নীচে ভাল হরিদ্রা জলো না। হলুদের মোথাই প্রথানত: বীজরপে ব্যবহৃত হইরা থাকে। মোথার অভাবে বড় বড় ম্থীর ঘারাও বীজ করা যাইতে পারে। মুশীর ঘারা বীজ করিতে হইলে ভাহার গাত্র-সংলগ্ন হোট ছোট মুথীগুলি ভালিয়া ফেলিতে হয়। মোথার বীজ অপেকা মুথীর বীজে হলুর কিছু কম জল্ম।

কমি প্রস্তুত হইলে তাহার একপ্রাস্ত হইতে আরম্ভ করিয়া অপর প্রান্ত পর্যন্ত এক এক হাত অন্তর ৫।৬ অঙ্গুলি গভীর সোলাস্থলি জুলি কাটিয়া তাহার মধ্যে ১৫।১৬ অঙ্গুলি বাবধানে এক একটা হলুদের বীজ কেলাইয়া দিয়া উহার উপর ৩।৪ অঙ্গুলি যাটি চাপা নিয়া দিতে হয়। রুষকেরা জুলি কাটা ও হরি-জার বীজ রোপণ এক সলেই করিয়া থাকে। তাহারা প্রথমে একটী জুলি কাটিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে বীজ কেলিয়া যায় এবং বিত্তীয় জুলির সাটি প্রথম জুলির বীজের উপর চাপা দিয়া দেয়। এইরপে ক্রমান্বরে এক জুলির মাটি অঞ্চলের বীজের উপর চাপা দিয়া দেয়। এইরপে ক্রমান্বরে এক জুলির মাটি অঞ্চলের বীকের উপর চাপা দিয়া গেলেই বীজ রোপণের কার্য্য সহজেই সম্পাদিত হয়। হলুদের অমিতে দীর্ঘ প্রস্থে এক ফুট নালা কাটিয়া দিয়া তাহা ক্রমণ্ডলি চতুছোণ ক্ষেত্রে বিজক্ত করিয়া দিতে পারিলে বড়ই ভাল হয়। এয়প করিলে অমি হইতে সহফেই জল বাহির হইয়া যায় এবং ভমিও বেশ শুক্লা থাকে। হলুদের অমি যতই শুক্লা থাকে ততই ভাল।

কোন কোন খানে নৈৰ্বে প্ৰস্থে আৰু হাত অন্তর ঐরপে হল্দের বীজ রোপণের প্ৰতি প্রচলিত আছে, কিন্তু তাহা ভাল বাবহা নহে। ইহাতে গাছ অভ্যন্ত খন হয় এবং হল্দও কম জন্মে, বিশেষতঃ হল্দ তুলিবার সময় কোবালের "কোপ্" বাগিয়া অনেক হল্দ কাটিয়া বাব। হল্দগালের গোড়ার দাঁড়া (আইল) বাঁধিয়া দেওয়া নিতান্ত প্রয়োজন। দাঁড়া বাঁধিয়া না দিলে গাছের গোড়ায় জল বাঁধিয়া গাছ নই হওয়ার স্থাবনা।

পূর্ব্বেক প্রকারে বীজ রোপণ করিয়া তাহার উপরকার মাটিগুলি হাত
দিরা সমান করিয়া না দিলেও চলে। ক্ষেত্রে যে ঢেলা পাকিবে তাহা বৃষ্টির
জলে গলিয়া গিরা আপনা আপনিই মাটি সমান হইনা যার। চারা বাহির
হইলে এক মাস পরে একবার ভাল করিয়া নিড়াইয়া দিতে হয়,
নিড়াইয়া দিবার সময় যাহাতে চারা গুলি ভাজিয়া না যায় এরপ সত্র্ক
হওয়া আবশুক। প্রথমবার নিড়াইয়া দিবার ২০৷২৫ দিন পর পুনর্ব্বার
আর একবার নিড়াইয়া দেওয়া উচিত। হরিদ্রা ক্ষেত্রে ঘাস জ্বিতে দেওয়া
কলাপি উচিত নহে। দো-নিড়ানীর পরেই হলুদের গাছে দাঁড়া বাঁধিয়া দেওয়া
কর্ত্বর। দাঁড়া বাঁধিয়া দিবার জ্লু গাছের মধ্যে মধ্যে যে জুলি কাটিতে হইবে
তাহার গভীরতা যেন আধ হাতের অধিক না হয়। গাছ বড় হইলে তাহার
নীচে ঘাস জ্বিতে পারে না, ঘাস হইলে তাহা আপনা আপনিই মরিয়া যায়।
যদি নিভাত্তই অধিক ঘাস জল্মে, তবে তাহা হাত দিয়া ছিঁড়িয়া দিলেই যথেষ্ঠ
হয়।ইহার পর হলুদের আর কোনরূপ যত্র করিতে হয় না। তবে কি না গোফ
বাছুরে যাহাতে গাছ ভাজিয়া না ফেলে সেই জ্লু হরিদ্রা ক্ষেত্রে খুব মজবুত
করিয়া বেড়া দেওয়ার আবশুক।

হরিদ্রা ক্ষেত্রে সার দেওয়ার তত প্রবোজন দৃষ্ট হয় না। অমি অধিক দিনের পতিত পাকিলে সভাবতঃই তাহার উর্মরতা শক্তি বৃদ্ধি হইরা থাকে। যদি নিতান্তই সার দেওয়ার প্রয়োজন হয় তবে "উচ্লামাটি," পচাপাতা, পচাথড় সারম্বণে বাবহার করা যাইতে পারে। পোবরের সার দিলে পাছ অভ্যন্ত বড় হইরা যায় স্থভরাং তাহার নীচে ভাল হলুদ অন্মেনা, অভ্যন্ত ইহা হলুদের পক্ষে তত হিতকর সার নহে। গোবরের সার দিলে "কড়াপোকা!" অনিয়া মধ্যে মধ্যে হলুদের চারা কাটিয়া দেয়। হরিছা ক্ষেত্রে কোন প্রকার নার না প্রেরাই ভাল। সার দিলে হলুদ মোটা হয় বটে কিছ ভাহাতে কলীর অংশ অধিক হইরা "বালে" ফলন কম হয়।

হরিক্রোর জ্বাভিত্তেদ। আনাদের দেশে (বালানা দেশে) চারি অভীয় ধরুৰ দুই ঘইয়া থাকে। বথা,—শীকালিয়া, কাবুলা, হকুয়ো ও বাব- ছাতা। ইহার মধ্যে প্রথমোক্ত হুই জাতীর হলুদই সর্কোৎকৃষ্ট। কাছাড় অঞ্চলে "কামরাঙ্গা" নামক এক জাতীর হলুদ পাওরা যার, এই হলুদ অত্যন্ত মোটা হয় বটে কিন্তু সিদ্ধ করিলে শুঁট প্রস্তুত হয় না। কাঁচা বেলার এই হলুদের মধ্যের রঙ্গ ঠিক চীনের সিন্দ্রের মত রক্তবর্ণ দেখার। এতদ্বাতীত ভিন্ন ছিল স্থানে ছাঁচি, বাদনলী, বরার বাঁট, আদা গেঁটে ও থেকুর ছড়ি ইত্যাদি নামে নানা জাতীয় হলুদ জন্মে।

হ্বিদ্রা উত্তোলন। নাঘ নাদে কি তাহার পূর্বে হলুদের গাছগুলি গুকাইরা গেলে তাহা ক্ষেত্র হইতে স্থানাস্তরিত করিতে অথবা পোড়াইরা কেলিতে হর। তৎপরে প্রত্যেক দাঁড়ার ''ফাঁফে ফাঁফে" কোণাইয়া হলুদ ভূলিতে হইবে। ভূলিবার সমর সঙ্গে সক্ষেত্রকারেই মোথা ও মুথী পৃথক্ করিরা লওরা আবশ্রক। মোথা গুলির গায়ে যে মাটি লাগিয়া থাকে তাহা এই সমর উত্তমরূপে ঝাড়িয়া লইতে হর এবং তাহা বীজের ক্ষপ্রকোন বুক্ষের হারার অথবা কোন শীতল স্থানে গাদা করিয়া পোয়াল চাপা দিয়া রাখিয়া দিতে হয়।

হরিয়া সিদ্ধ করিয়া তাহার ওঁট প্রস্তুত করা অপেক্ষাক্বত কিছু কঠিন কার্য। কিরপে হলুদ সিদ্ধ করিতে হর এবং সেই সিদ্ধ হলুদ কিরপেই বা শুকাইতে হয় বাহারা স্বচক্ষে ইহা না দেখিরাছেন অথবা নিজে না করিয়াছেন তাঁহারা বেন স্বতঃ প্রবৃত্ত হইয়া এই কার্যো প্রবৃত্ত না হন। সিদ্ধ করিবার সময় এদিক্ ওদিক্ হইয়া একটু 'তাক্' থারাপ হইয়া গেলেই সমুদায় নই হইয়া যায়। বহদর্শী ক্রমক বাতীত সহজে এই কার্যা সম্পায় হওয়া কঠিন। কোন ক্রমি-প্রক অথবা কোন প্রবৃদ্ধ (হরিয়া সম্পীয়) পাঠ করিয়া একবার উৎলাইয়া উঠিলেই হলুদ সিদ্ধ হইল, এই জ্ঞান ও বিশাস বলে বাহারা এই কার্যো অর্থাবর্গী হইবেন তাঁহারা প্রায়ই কৃতকার্যা হইবেন না। হলুদ ক্ম সিদ্ধ হইলে "দড়কোচা" মারিয়া যায়—ওঁট হয় না এবং অধিক সিদ্ধ হইলে য়ং অনিয়া যায় স্বতয়াং মালের ফলন ক্ম হয়।

সিদ্ধ ও শুক্ষ-প্রাণালী। হরিয়া সিদ্ধ করিবার পুর্বেনাদা, ঝুড়ী ও "তেকাটা" সংগ্রহ করিবা রাখিতে হইবে। এই গুলি হরুদ সিদ্ধ করার উপকরণ বলিলেও অভ্যুক্তি হর না। বে হানে হরুদ সিদ্ধ করার ভভ আবা

किया "बारेन" काठा इटेरव ( इतिजात अतिमान वृतिया आंथा किया "बारेन" কাটিতে হয় ) তাহার অনতি দুরে নাদা পাতিয়া তাহার উপর "তেকাটা" ও अखी बमारेश वाथिए इस । इनुम निष इरेश श्रित होश स्वन छाड़ा छा করিরা ঐ ঝড়ীর মধ্যে ঢালিরা ফেলা যাইতে পারে। মাঝারী রকমের তোলো হাঁড়ীই হরিদ্রা সিদ্ধ করিবার পক্ষে উৎকৃষ্ট। প্রথমত: হাঁড়ীর চারিভাগের তিন ভাগ হরিলা পূর্ণ করিয়া তাহাতে গোবর মিশ্রিত জল ঢালিয়া দিতে হয়। (গোবর মিশ্রিত না করিয়া কেবল জল বারাও হলুদ দিম করা ঘাইতে পারে) ঐ অল যেন হরিড্রাগুলির ও অঙ্গুলি নীচের থাকে। হলুদের সমান সমান জল দেওৱা কি জল দিয়া হাঁড়ীর মধান্থিত হলুদগুলি ডুবাইয়া দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। এই রূপে হাঁড়ী পুর্ণ করিয়া হলুদ নিদ্ধ করিতে হইবে। জাল দিতে দিতে যে সময় হলুদ উৎলাইয়া উঠিবে সেই সময় একটা কাঠার খারা হৰুদগুলি একটু ঠালিয়া দিয়া তাহা সাথা হইতে নামাইরা ঝুড়ীর মধ্যে তাড়া-ভাড়ি ঢালিয়া দিতে হইবে। একবার উৎলাইয়া উঠিলেই যে হলুদ সিদ্ধ হইল अभन कथा नहि । अभित्रम अलात "ভाव" त्रमुनात्र हल्दात छेलत नातित्राह्य किना हेटा दिश्या जद आथा वहेंदा वनून नामाहेट वहेदा। यनि वृक्षिक পারা যায় যে গরম জলের "ভাব" উপরকার হলুদে ভাল করিয়া লাগে নাই ভাহা হইলে आत একবার উৎলাইলেই হলুদগুলি নামাইতে হয়। ছই বারের व्यक्ति वन छेरनारेट (मश्रा फेहिल नरह। छरभरत ममछ निक रनुम-শ্বলি একছানে গালা দিয়া প্রথমদিন তাহার উপর চেটাই কি ছালা ঢাকা দিয়া রাখিতে হইবে। বিতীয় দিনে ঐ সমত সিদ্ধ হলুদ কোন বাসমুক্ত হানে ৩।৪ অঙ্গুলী পুরু করিয়া বিছাইয়া (মেলিয়া) দিতে হয় এবং প্রত্যেক এ দিন অন্তর তাহা নাড়িয়া চাড়িয়া উপ্টাইয়া পাপ্টাইয়া দিতে হইবে। এই क्रां 814 बांब छेन्छे हेवा मिला हे हनूरमत तम मतिवा या हेरन तमहे ममब हनूम-श्वनि छनिए इत्र । ना छनिएन इनुप्तत्र माना शान इत्र ना, एक्टो इहेता थारकः। ७१८ वात्र छनिरमहे समुरापत्र मानां त्वम शाम स्टेरवः। अकृषिरनहें र्व था वांत छनिए इहेर्द अयन नरह धार्य मिन छनिया दिवांत २।० मिन পরে পরে এক একবার ভলিয়া দিতে হঠবে। ভলিয়া দিবার পরেও বতদিন कांग कतिया ७६ मा वहेरव छल्लिम होरक मिर्छ वहेरव । कांग कतिया क्षक

হইলে ঐ সমস্ত হলুদ কুলাদারা ঝাড়িয়া লইয়া গোলাজাত কি বস্তাবন্দী করিয়া। রাখিতে হয়, পরে দর হইলেই বিক্রয় করিলেই চলে।

শ্রীহরিপ্রসন্ন নৈত্র।

#### ম্যারাম ঘাস।

ইহাকে ইংরাজীতে Marram Grass ও বৈজ্ঞানিক মতে Psamme Arenaria বলে। আমাদের দেশীয় ঘাস নয় বলিয়া ইহার কোন বাঙ্গালা নাম নাই। Rye Grass, Lucerne, Clover প্রভৃতির স্থার পশুগণ ইহা ভক্ষণ করিয়া থাকে। বিশেষতঃ অখগণের ইহা এক উপাদের থাতা। কেহ কেহ এই তক ঘাসে আলানি করিয়াও থাকে। একবার ইহার বীজ বপন করিলে পুনরার পরবৎসর আর বপন করিতে হয় না। যদিও গ্রীম্নকালে রৌদ্রের তাপে সমস্ত ঘাসগুলি শুক হইরা যায় তত্রাচ বর্ষাকালে পুনরার উহার গোড়া হইতে সভেজে নৃতন ঘাস বাহির হইতে দেখা যায়। নদী কিখা সমুদ্র-তটে যে সকল চর (চড়া) ভূমি থাকে তাহা বালুকা পরিপূর্ণ থাকার কোন আবাদ হয় না স্ক্রাং পতিতাবস্থাই পরিলক্ষিত হয়। ঐ সকল পতিত জ্মীকে আবাদী জ্মীতে পরিণত করিতে হইলে এই ঘাসই একমাত্র প্রধান সহায়। আমাদের পূর্বাও দক্ষিণ বাসালার এইপ্রকার কত জ্মী বে প্রিভাবস্থার রহি-

রাছে তাহার ইয়ন্তা নাই। এরপ জ্মীকে আবাদী জ্মীতে পরিণত করিতে शांतिक य कि तथ वर्षांगम रहेर्द जांहा वगांह वाहना । এই घारमत अत्रभ আশ্চর্যা শক্তি আছে যে, বৎসর করেক পরেই বালুকা রূপান্তরিত হইয়া, কাঁকুড়, ভরমুল প্রভৃতির আবাদের উপযোগী করিয়া থাকে। এই বাস বপন করিলে। প্রথমে ঘাস হইতেই ফিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ আর হইবে বটে কিন্তু যথন ঐ জমী শাক-সবজীর আবাদের উপযোগী হইবে তথন এই ঘাসের উপকারিতা স্পষ্টই প্রাকীয়-মান হইবে। পোর্ট ফেয়ারিতে ( Port Fairy ) সমুজ তীরে ( Beach ): বালিয়াড়ী (Sind-Hill) কাটিয়া ২৫ ফিট প্রশন্ত একটী নুতন রাস্তা: প্রস্তুত হয়। ঐ রান্তার বালির ধন্ ভাঙ্গিবার অনেকের আশস্কা থাকার। (Mr. Samuel T. Avery) আভারি সাহেব এই ঘাস রোপণ করিয়া উক্ত রাস্তার ধদ (Sand-Drifting) রক্ষা করেন। তিনি বলেন যে কেবল ধনুরকা হইরাছিল তাহা নর সমস্ত বালিয়াড়ীটা শীঘ্রই আবাদীকেতে পরিণত ভট্মাছিল। ইচ্ছা হটলে এই ঘাসের সহিত অন্তান্ত অপর ঘাসও বপন ক্রিতে পারা যায়। এই ঘাদ যত কাটিয়া লওয়া যায় তত**ই উত্তমোত্ত**ম নৃতন ঘাদের স্ষ্টি হইয়া থাকে, অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত দক ও নরম হয়, পূর্বের ক্তায় স্থুল ও কঠিন থাকে না। আমাদের দেশের অনেকে পুছরিণী ধননঃ করাইয়া তাছার পাড় রক্ষা করিবার জঞ্জ দুর্দার চাপড়া বসাইয়া থাকেন, ভাঁছাদিগকে এই ঘাস বদাইতে অমুরোধ করি এবং ইহাঘারা যে কিরূপ স্থক্ত প্রাপ্ত হইবেন তাহা বর্ণনাতীত।

> শ্রীহরিদাস ঘোষ, গালপাড়া, বেলুড় পোঃ, অঃ, হাওড়া।

#### পিয়াজ ও রস্থন।

;

পির্বাজ ও রস্থন বলিও ছিন্দুগণের অবাবহার্যা তত্রাচ অধুনা অনেক গুহত্ত্বরে: ইহাদের ব্যবহার প্রচলিত আছে। পিরাজের একটা গুণ আছে যে উহা সকল প্রকার মসলাকে পরাজিত করিরা খাদান্তব্যের আস্বাদনের উৎকর্বতা সম্পাদন করে। রস্থ্য বা লস্থনও পিরাজের স্থার মসলার জন্ত ব্যবহৃত হইরা খাকে। দ্বস্থনেরও একটী বিশেষ গুণ আছে যে মাংস যেমন কঠিন ও পাকা হউক না কেন রহন সহযোগে উত্তমক্ষপে হুসিছ হইরা থাকে। আলকাল বঙ্গদেশে ছিন্দুপরিবারবর্গের মধ্যে অনেকেই অধিক পরিমাণে পিরাল্প ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিরাছেন, কিন্তু রহ্মনের ব্যবহার ততটা দেখা যায় না। রহ্মন মুসল-মানেরাই অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন, পশ্চিম প্রদেশে ক্ষত্রীয় প্রভৃতি অনেক হিন্দুলাভিদের মধ্যে ইহার ব্যবহার দেখা যায়। উড়িয়ার লোকেরা পিরাল-রহ্মনকে পবিত্র জ্ঞান করে এবং প্রভাহ অক্সান্ত মসলার স্থার ইহাদেরও ব্যবহার করিয়া থাকে। পিরাল্প ও রহ্মন অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে মুখে, গাত্রে, ঘর্ম্মে, এমন কি মল মুত্রাদিতে পর্যান্ত অত্যন্ত হুর্নন্ধ বাহির হইয়া থাকে। বোধ হয় এই হুর্নন্ধরশতঃই হিন্দুদিগের মধ্যে উহার ব্যবহার প্রচলিত নাই। হিন্দুগণের মধ্যে অনেকে একপ কুসংস্কারাপর আছেন যে তাহারা উহাদের রোপণ করিতে অনিজ্বক, অধিক কি স্পর্ণ করিতে অধর্ম্মান্তর্ম জ্ঞান করেন। ফলতঃ ধর্মের সহিত চাব আবাদের কোন সংশ্রব নাই, স্ক্তরাং একপ কুসংস্কারকে যে নিতান্ত উত্মন্ত্রতার লক্ষণ এবং জাতীর অবনতির প্রধান কারণ বলিতে হইবে তাহাতে সংশ্র নাই।

পিয়াজ ও রস্থন প্রার একপ্রকার পদার্থ, ইহারা সকল ভূমিতেই জন্মার। তবে দো-আঁস মাটিতেই বেশ জন্মিরা থাকে। মৃত্তিকা কঠিন হইলে কোষ বা কোয়াগুলি ভাল বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় না, স্থতরাং কম জন্মিরা থাকে। বঙ্গদেশে প্রতিবিদার প্রায় ৩০ মণ পিয়াজ ও রস্থন উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহাদের জাবা-দের কিছুমাত্র স্বাতন্ত্র নাই বলিয়া পুণক পুণকর্মণে বর্ণনা ক্রিলাম না।

কার্ত্তিকমাসে ৺ খ্রামাপুরার পর যথন বৃষ্টিপতনের আশস্কা একেবারে তিরোহিত হইবে সেই সময়ই ইহার আবাদের প্রশন্ত সময়। এই সময়ে ক্রেটী উত্তমরূপে চাব দিয়া মই টানিয়া জমি সমতল করিয়া লইবে। এক্ষণে পূর্ব্বংসন্মের রক্ষিত কোব বা কোরাঞ্জনি পৃথক্ পৃথক্ করিয়া ৬ ইঞ্চ ব্যবধানে শ্রেণীবন্ধ করিয়া রোপণ করিতে হইবে। ঐ বীক্ষ সকল এরুপভাবে জমিতে বসাইতে হইবে খেন ভাহা মাটির নীচে চাপা না পড়ে অর্থাৎ সমতল ভূমির ঠিক নিরে থাকে। কেন না বেশী মৃত্তিকা চাপা পড়িলে অভ্যন্তিল মৃত্তিকা ঠেলিয়া বাহির হইয়ে থাকিলেও রোজের

উত্তাপে শুক হইরা যায়। ফলতঃ এই উভয়াবস্থার মধ্যবর্তী করিয়া রোপণ করাই বিধেয়।

বীজগুলি অঙ্করিত হইলে পর ক্ষেত্রের অবস্থা বুঝিয়া মধ্যে মধ্যে নিড়াইয়া দিতে হয়। পৌষনাসে ঐ সকল বৃক্ষ হইতে শিষ উঠিয়া ফুল হয়। ঐ শিষ-গুলিকে কালি কছে। পিয়াজের শিষগুলিকে পিয়াজকালি বলে এবং উহা অখ্যান্ত শাক্ষনবজীর ভায়ে আহারার্থে ব্যবহার হয় বলিয়া ক্ষমকেরা ঐ সকল পিয়াজকালি উৎপাটনপূর্বক বাজারে বিক্রের করে। কালি বিক্রেরেও বেশ লাভ আছে।

মাধ কান্তনমানে যথন দেখিতে পাওয়া যাইবে যে ঐ সকল বৃক্ষের পত্রগুলি শুক্ষ হইরা আদিতেছে তথন বৃন্ধিতে হইবে যে উহারা উত্তোলন করিবার উপ-যোগী হইরাছে। এই সময় উহাদিগকে মাটি হইতে উঠাইয়া লইরা শিকড়-শুলি কাটিয়া রৌজে ভাঁটীসমেত শুক্ষ করিয়া লইতে হয়। উত্তমরূপে শুক্ষ হইলে ভাঁটীগুলি কাটিয়া ফেলিতে হয়। একংণে উহাদিগকে আর মৃত্তিকার উপর রাখা উচিৎ নহে, কেন না মাটির রস টানিয়া পচিয়া যাইবার সম্ভব। শুত্রাং যাহাতে উহারা বেশ শুক্ষ অবস্থায় থাকে তাহা করা কর্তব্য। মৃত্তিকার উপর রাখিতে হইলে ঐ স্থানটা অর্দ্ধহন্ত পরিনিত বালুকাদারা উত্তমরূপে আরত করিয়া তাহার উপর রাখিতে হয়।

আমাদের দেশের ক্ষকেরা পিরাজকেই বীজরপে গ্রহণ করিরা থাকে,
কিন্ত ইংলণ্ড আমেরিকা প্রভৃতি অন্তান্ত দেশের ক্ষকেরা পিরাজের বীজই
বাবহার করিরা থাকে। স্পোনদেশের পিরাজ সর্কোংক্ত বলিরা বিখাত অর্থাৎ
অত্যন্ত বৃহৎ আকারের হইরা থাকে। ইটালিদেশে একপ্রকার এমন স্থমিষ্ট ও
স্থান্তম্ক শিরাজ জারিরা থাকে যে তাহা আপেল কলের ন্তার কাঁচাই
থাওরা যার।

অধুনা সম্ভাৱগতে কৃষিকার্যো আমেরিকার অধিবাসীগণ প্রস্তৃত উরতি লাভ করিয়াছে। ফিলাডেলফিয়াতে বিথাত W. Atlee Burpee & Co. নামক কৃষক সম্প্রদার স্পোন দেশ হইতে উল্লিখিত বৃহৎ Spanish King নামক পিয়াকের বীক আনাইয়া আবাদ করেন। তাঁহারা তথাকার প্রদর্শনীতে ঐ পিয়াক দেখাইয়া প্রথম পারিতোধিক প্রাপ্ত হন। যে সকল পিয়াক প্রদর্শনীতে

. . . ,

পাঠ।ইরাছিলেন তাহার পরিধি ১২ ইঞ্ হইতে ১৬ ইঞ্চ দেখা গিয়াছিল এবং প্রত্যেকটা ওজনে ৪ পাউগু হইতে ৬ পাউগু পর্যান্ত হইয়াছিল। ইটালীদেশীর বে স্থানিই পিয়াজের কথা পূর্পে উল্লেখ করা হইয়াছে তাহার নাম Mammoth Silver King Onion এবং ইহাও উক্ত কোম্পানী প্রদর্শনীতে দর্শাইয়া পারিতোষিক প্রাপ্ত হন এবং ইহাও ওজনে ৪ পাউগু ৪ আউক্ত হইতে ৪ঃ পাউগু পর্যান্ত হইয়াছিল।

আমাদের দেশে কেবল ছুইপ্রকারের পিরাজ দেখিতে পাওরা যায়, এক প্রেকার ছোট লাল বর্ণের ও অন্তপ্রকার বড় সাদাবর্ণের—বড় বলিয়া ২।৩ আউলের বেণী হয় না। স্পেন ও ইটালী দেশীর পিরাজ সকল নানা বর্ণের ও আনা প্রেকারের হইয়া থাকে এবং তাহাদের তির ভিন্ন নাম আছে, বাহল্য বোধে সকল নাম প্রকাশ করা হইল না। কল্তঃ গাহারা ঐ সকল পিরাজ ধ্রোপণ করিতে অভিলাষ করেন তাঁহারা ইম্পিরিয়াল নর্ণরীতে আবেদন করিলে শ্রমন্তই অবগত হইবেন।

> শীহরিদাস বেঘষ । পালপাড়া, বেলুড়:পোঃ অঃ, হাওড়া।

#### গো-প্রতিপালন।

ক্ষবিকার্যের প্রধান সাধন হলপ্রবাহ। আমাদের দেশে গ্রাণি পণ্ডর ছারাই প্রধানতঃ হল প্রচালন হইরা পাকে। স্থতরাং গ্রাণি পণ্ডই অস্ক্রেনীর ক্ষকগণের জীবনসর্মপ্রধান এবং এই প্রাণি পণ্ডগণ আমাদের জীবন ও অর্ক্রণতা বলিলেও কিছুমাত্র অভ্যক্তি করা হর না। এই নিমিত্তই আমাদের দেশের পূজনীয় পূর্মপূর্মবর্গণ গোজাতিকে দেবতা বলিয়া বর্গনা করিয়াছেন এবং ইহাধের অপ্রতিপালনে ও অধ্যন্ধ নরকের ভন্ন পর্যান্ত প্রদর্শন করিতে ক্ষান্ত হন নাই।

বাহাই হউক গোজাতি যে আমাদের দেশের কৃষিকার্যোর প্রধান অবলমন ভাহা আর কাহারও অধীকার করিবার কারণ নাই। এই নিমিত্ত যাহাতে গোজাতির প্রতি আমাদের, বিশেষতঃ আমাদের দেশের কৃষককুণের বিশেষ দৃষ্টি থাকে তাহা সকলেরই করা কর্ত্ব। অতএব অতি যত্নের সহিত গোঞ্চাতির রক্ষণাবেক্ষণ করা কর্ত্ব্য এবং গোবংশের উন্নতির প্রতি সকলেরই লক্ষ্য রাখা সর্ব্যভাবে উচিত। গোজাতীর ভান সন্থ্যের মহত্বপকারী পশু এ জগতে আর নাই।

এরূপ উপকারী পশু যাহাতে স্থমজ্জনে থাকে প্রত্যেক ক্রমকেরই তৎপ্রতি দৃষ্টি রাথা বিশেষ আবশুক। গোরুকে ছই বেলা প্রচুর পরিমাণে থাক্স প্রদান করা কর্ত্তবা। পোয়াল বিচালী প্রভৃতির সহিত থইল কুঁড়া ও জল সংযোগে ''জাব'' প্রস্তুত করিয়া ছই বেলা উদর পূর্ণ করিয়া গোগণকে আহার করান কর্ত্তবা। তল্পতীত কাঁচা লাদ এবং মাষকলাই প্রভৃতি দিন্ধ করিয়াও থাইতে দেওয়া হইয়া থাকে। ভাতের মাড় এবং চেলুনীজল গোরুর পক্ষেবিশেষ উপকারী।

আমাদের দেখের ক্ষকেরা বলিয়া থাকে বে গোরুদিগকে রাত্রে কিছু আহার দেওয়া বিশেষ আবেশুক। দিবসে অধিক পরিমাণ আহার দিলে যে কল হয় রাত্রে অল পরিমাণ আহার দারাই সেই ফল পাওয়া যায়। মোট কথা গোরুদিগকে দিবসে যতই কেন আহার দেওয়া হউক না রাত্রে কিছু না কিছু আহার দেওয়া অবশু কর্ত্রা। রাত্রে উপবাস করিলে গ্রাদি পশুগণ অত্যস্ত ছর্বল হইয়া পড়ে।

গবাদি পশুদিগকে প্রাচ্র পরিমাণে আহার দেওয়া যেমন উচিত উহাদের বিশ্রামস্থানের স্থবন্দোবস্ত করিয়া দেওয়াও সেইরূপ কর্ত্তর। সমস্ত দিন পরি-শ্রম করিয়া গোক্ষণণ যদি রাত্রে ভাগরূপ বিশ্রাম না করিতে পায় ভাহা হইলে ভাহাদের ক্টের এক শেব হয়। যাহাতে এক ঘরে বেনী গোরু না থাকে এবং গোয়ালঘর বেশ প্রশাস্ত হয় ও ভাহাতে প্রচ্রপরিমাণে বায়ু সঞ্চালন হইবার উপায় থাকে সেদিকে লক্ষ্য রাখা প্রত্যেক গোপালকেরই কর্ত্তর।

গোরালঘরগুলি প্রত্যাহ নিয়নপূর্বক পরিষার করা উচিত। শীতকালে শীতনিবারণের নিমিত্ত গোরুগগকে গাত্রবস্ত্র প্রদান করা কর্ত্তব্য। শীতের সমর গোরালঘরের এক কোণে একটা অগ্নিকুণ্ড করিয়া রাথা ভাল। অগ্নিকুণ্ডের আর একটা বিশেব গুণ এই যে গোয়ালঘরে অগ্নিকুণ্ড থাকিলে অগ্নির ভেজে ও কুণ্ডের ধুঁয়া ঘারা গোকর গাত্রে "এটুলি" পোকা ও "কুকুর মাছি" প্রভৃত্তি লাগিতে পারে না। শীতকালে গোকর শৃংস তৈল মাথাইরা দিলে গোকগণের শীত তত বেশী লাগে না। বারমাদ গোকর শৃংস দরিষার তৈল দিলে উহাদের শরীর বড়ই স্কৃত্থাকে। বর্ষাকাল ভিন্ন স্মন্ত সময়ে গোকর মধ্যে মধ্যে গাত্র ধৌত করিরা দেওয়া কর্ত্বা। উহাদের গাত্রে "এটুলি" লাগিলে প্রত্যহ উহা বাছিয়া ফেলা কর্ত্বা।

এদেশে গোরণগোর রোগ হইলে তাহাদিগকে পৃথক্ স্থানে রাখিবার কোনও স্থাবন্দাবন্ত নাই। পীড়িত গোরগণকে অন্তান্ত স্থান্থ গোরুর সঙ্গে একত্রেই রাখা হইরা থাকে। ইহার ফল যে বিষমর হইরা থাকে তাহাতে আর সন্দেহ নাই। একএকটা রোগে পালের সমন্ত গোরুই রোগাক্রান্ত হইরা মরিরা যায়। এক এক সময় এক একটা রোগে এক এক প্রামের সমন্ত গোরু একেবারে নিঃশেষ হইতেও দেখা যায়।

পীড়িত গোকগণকে সম্পূর্ণ পৃথক্তাবে রক্ষা করাই কর্ত্তর। এতছদ্বেশে প্রত্যেক প্রামের বহির্ভাগে এক একটা পীড়িত পশুচিকিৎসাশালা স্থাপন করা একান্ত কর্ত্তর। ঐ চিকিৎসাশালার প্রামের যাবতীয় পীড়িত গোকগণকে রাখিরা তাহাদের চিকিৎসার স্থবন্দোবস্ত করা কর্ত্তর। গোকগণ সম্পূর্ণক্রপে স্থন্থ না হইলে উহাদিগকে প্রামে লইরা যাইরা স্থন্থ গোকগণের সহিত মিশিতে কেন্তরা উচিত নহে। যদি কোনও পশুর মৃত্যু হর তাহা হইলে উহাকে ভূগর্ডে নিহিত করাই উচিত। নতুবা যথা তথা গোকর মৃতদেহ নিক্ষেপ করিলে উহাতে রোগ সকল ছড়াইরা পড়িবার সম্পূর্ণ স্থাবনা।

এনেশে বলিবর্দের বয়ঃক্রম তিনবৎদর্মাত হইলেই উহাদিগকে লাঙ্গলে বৃদ্ধিরা দেওয়া হয়। এথাথা কিন্তু ভাল নহে। চহুর্থ বৎদরে গোরুকে লাঙ্গল বহাইতে শিক্ষা দিয়া পঞ্চম বৎদরে উহাকে পূর্ণ পরিশ্রম করান যাইতে পারে।

মহিবকুল গোশ্রেণীর অন্তর্গত। আলকাল আমরা গোরুর দ্বার মহিব হই-তেও স্থাবিদার্থা ও অন্তান্ত বিষয়ে সমভাবে উপকার পাইতেছি। অতএব গোরুর শ্রার মহিবের স্বক্ষণাবেক্ষণ করাও আমাদের স্পতিভাবে কর্ত্তা।

### বিলাতী কুলের চাষ।

আজকাল এদেশে বিলাতী কুলের বেশ প্রচলন হইয়াছে এবং এদেশে ঐ বিলাতী: কুলও প্রচুর পরিমাণে উৎপন হইতেছে; কিন্তু সাধারণে ইহার আবাদ প্রণালী অবগত নহেন। আমরা আলোচ্যপ্রবদ্ধে এই বিলাতের কুলের আবাদ সম্বন্ধে অতি সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

বেশ ফাঁকা ময়দান বা অপেকাকত উচ্চ ক্ষেত্র হইলেই বিলাতী কুলের আবাদপক্ষে বিশেষ স্থবিধা হয়। বাস্তগৃহের প্রাঙ্গণে বা বৃক্ষবাটিকাতেও বিলাতী কুলের বৃক্ষ উৎপর করা যাইতে পারে। তবে এই সকল স্থান প্রায়ই অক্সান্ত বৃক্ষে পূর্ণ থাকায় কুলগাছে আওতা লাগে। আওতাতে কুলগাছে গোটেই ফলপ্রাস্ব করে না। অধিকস্ত লোনা এবং কড়ে এটেলমাটিতে কুলের গাছ তত ভালরূপ ভেজের সহিত বাজিতে পারে না। ছধে এটেল এবং দো-আঁশ মাটিই বিলাতী কুলের আবাদ পক্ষে স্বতভাতাবে উপযুক্ত।

চৈত্র, বৈশাণ ও জাষ্ঠমাসেই কুলের আবাদের উপযুক্ত সময়। এই সমমেই কুলের গাছ রোপণ করা কর্ত্বা। বীজ রোপণ করিলে বিলাভী কুলের
গাছ উৎপর হয় বটে, কিন্তু উহাতে উৎপর কুলগুলি প্রায়ই দেশীকুলের ভায়
হইয়া যায়; স্ক্তরাং উত্তমরূপ বিলাভী কুল উৎপর করিতে হইলে বিলাভী
কুলের কলম হইতেই বৃক্ষ উৎপর করা কর্ত্বা। দেশীকুলের গাছ প্রস্তাত
করিয়া উহার সহিত বিলাভী কুলের জোড় কলম বান্ধিতে পারিলে উত্তম হয়।
এইরূপ কলমের গাছে বেশ বড় বড় ধ্রুপ্তি কুল উৎপর হইয়া পাকে। বীজ
হইতে কুলের গাছ উৎপর করিতে হইলে নিয়লিখিত প্রকারে উহার স্থাবাদ
করিতে হইবে।

নে ক্ষেত্রে কুলের আবাদ করিতে চট্রে, গেট ক্ষেত্রে পৌষ, মাখ এবং ফাস্কন এই তিনমাস মধ্যে মধ্যে লাঙ্গল দিয়া চাব করিতে হইবে। পরে হৈত্র-মাসে আর একবার ঐ ক্ষেত্রে লাঙ্গল ও মই দিয়া জনী সমান করিয়া দিছে হইবে। উপরোক্ত প্রকারে জনী ঠিক হইলে উহাতে বার হন্ত হইতে বোল হন্ত প্রান্ত দৈর্ঘোও প্রন্থে একএকটা মাদা প্রস্তুত করিতে ইইবে। গুবং অক্রণে প্রস্তুত মাদার ছুই এক অঙ্গুলি ব্যবধানে একত্রে চারি পাঁচটা করিরা কুলের বীন্ধ বপন করিতে ছইবে। একত্রে চারি পাঁচটী বীন্ধ বপন করিবার তাৎপর্য্য এই যে, বীন্ধোৎপন সকল কুলের চারাগুলি সমান তেজন্তর হয় না। যে গাছগুলি ভালরপ তেজন্তর না ছইবে তাহাদিগকে মাদা ছইতে উঠাইরা কেলা কর্ত্তবা। যদি সকল গাছগুলিই সমভাবে তেজন্তর ছইনা উঠে তাহা ছইলে প্রতি মাদাম ছই চারিটী মাত্র গাছ রাথিয়া অবশিষ্ঠ গাছ উঠাইরা কেলা কর্ত্তবা।

मानाष्ट्र वीष इटेट जाता उर्शन इटेट वित्नव मुट्क इटेश थाकिए इटेट । ৰাহাতে কুলের কেতে কোনও জন্ত প্রবেশ করিয়া কুলের গাছের কোনও প্রকার ক্ষতিনা করে। চারাগুলি যুখন এক বা দেড্ফুট লখা হইবে, সেই সময় একবার লাক্সল দিয়া অতি সাব্ধানে ক্ষেত্রের জনী পরিদার করিয়া দিতে ্**হইবে। পরে যথন** চারাগুলির আবাদাজ দেভুবৎগর বয়ক্রম হইটেব, তথন ( চৈত্রণাদ হইলেই ভাল হয় ) গাছগুলির নিয়কেশে ছই হস্ত পরিমাণ গুড়ি রাখিয়া উহাদের মন্ত্রক গুলি কাটিয়া ফেলিতে হঠবে। এইরূপে মন্ত্রক কাটিবার সময় বিশেষ সাবধান হইয়া কাটা আবগুক, যেন উবাতে গাছের ছাল না উঠিয়া যায়, তংগকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। এইরতে মন্তক কাটিবার চারি পাঁচদিন পরে গাছের গোড়ার মাটি তুই হক্ত পরিমাণ খুঁড়িয়া সমান করিয়া দিতে হইবে। এই সময় দেখা কর্ত্রা কুল্রে গাছগুলির কিপ্রকার তেজ ও বল আছে। যদি এই সময় কোনও গাছকে বিশেষ তুর্মল ও নিস্তেল বলিয়া বোধ হয় তাহা হইলে মাটি খুঁ জিবার সময় প্রতি মাদায় ৴২॥০ আড়াই সের হিষাবে সরিষা, মনীনা বা বেডির থইল ওঁড়া মাটির সহিত মিশ্রিত করিয়া গাছের গোড়ায় দিয়া পরে মাটি চাপা দেওয়া কর্তব্য। ইহার পর ১০।১৫ দিন বাদে দেখা কর্ত্তা যে ঐ সমস্ত গাছ হইতে নূতন শাপা বহির হইয়াছে কি না। যদি গাভে নুতন শাপা বাহির হয় তাহা হইলে প্রতি গাছে এক-একটা তেলী শাধা রাখিয়া অবশিষ্ট শাখা গুলি ভাঙ্গিয়া ফেলা কঠবা। ইহার भन थरे नुष्ठन भाषा अक्षरुष्ठ भतिमां। वड़ हरेल धरे शास्त्र ममवहत्र धवः দেখিতে ঠিক একপ্রকার একটা বিলাতী কুলের ভাল আনিয়া চোং বা চোক-ুক্ৰম ক্রিয়া দিতে হইবে। যতদিন প্রান্ত না নৃতন ভালটী পুরাতন বুক্লের ন্থিত এক হইরা বার ওড়নিন বিশেব সাবধানতার স্থিত বুক্টাকে রক্ষা

করিতে হইবে। প্রায় তিনমাসকাল এইরপে সতর্ক থাকিলেই যথেট হইবে। তিনমাসের পর আর কোনও আশকা নাই। ক্রমে ক্রমে শাথা ফল ফুল ধরিতে আরম্ভ করিলে একবারে নিশ্চিম্ভ হওয়া যায়।

#### টক-পালমের আবাদ।

টক-পালম এদেশে খুব প্রচলিত শাক। টক-পালমশাকের আবাদপ্রণালী কঠিন নহে। অতি সহজেই এই শাকের আবাদ করিয়া ইহা উপভোগ করা যাইতে পারে।

টক-পালমশাকের পক্ষে দো-আঁশ মাটিই সর্ক্রেণ্ঠ। কার্ত্তিক বা অগ্রহারণ মাসে ক্ষেত্র ঠিক করিয়া লাকল বা কোদালদ্বারা ক্ষেত্রে চাব দিতে হইবে। ক্ষেত্রে চাব দিয়া ক্ষেত্রের ঘাস ও জগল মারিয়া ক্ষেত্রের মাটি সমান করা কর্ম্বরে। ক্ষেত্রে চাব দেওয়া শেষ হইলেই উহাতে বীজ বপন করা উচিত।

শুক্ষ বীজ ক্ষেত্রে বগন করা কর্ত্রবা নহে। বীজ বগন করিবার পুর্বেষ্ট বীজগুলিকে হই চারিদিন জলে ভিজাইয়া রাখিতে হইবে। কেবলমাত্র জলে না ভিজাইয়া, জলে একটু টাট্কা গোমর গুলিয়া ঐ গোমরসূক্ত জলে বীজ ভিজাইয়া রাখিলে অধিকতর ফল পাওয়া নায়। কারণ স্বাভাবিক জলে বীজ ভিজাইয়া রাখিলে ঐ বীজোৎপর শাকের গাছ সকল ক্ষীণ ও হর্মল হইয়া থাকে; কিন্তু গোমরসূক্ত জলে বীজ ভিজাইলে আর কোনও প্রকারই দোষ হয় না। পক্ষান্তরে ইহাতে বীজোৎপর পালমশাকের গাছ সকল বেশ স্থপ্ট ও ভেজকর হইয়া উঠে।

উপরোক্ত প্রকারে বীক্ষ সকল তিন চারিদিন বেশ করিয়া ভিজাইরা রাথিয়া উহা কল হইতে তুলিয়া কোনও শুরুপাতে রাথিয়া তিন চারি হুটা বাতান লাগাইতে হইবে। এইরপে বাতান লাগাইলে বীজের গাত্র হুটতে কল শুকাইরা যাইয়া বীজগুলি বেশ শুফ হুইরা উঠিবে। যে কেত্রে বীজ বপন করিতে হুইবে, সেই কেত্রে দেড়হন্ত অন্তর এক একটা দড়ি লগা-ভাবে ফেলিতে হুইবে এবং ঐ দড়ীর গারে গারে একহন্ত অন্তর নিড়ানগারা এক একটা শ্বি কাটিয়া প্রত্যেক শ্বিতে চারি পাঁচটা করিয়া বীক্ষ রোপণ করা কর্ত্বয়। এইরপে পুবিতে বীক্ত ফেলিয়া বীক্ষের উপর গুছ কুরা মাটি চাপা দেওরা আবশুক। উক্ত খুবিতে একটু একটু গোময়য়ুক্ত কল দিরা মাটি চাপা দিলেই ভাল হয়। তৎপরে যখন ছই তিনদিন পরে বীক্ষ সকল আক্রিত হইয়া উঠিবে, তখন প্রত্যহই অপরাত্রে একটু একটু কলসিঞ্চন করা আবশুক। পরে যখন গাছগুলিতে চারি পাঁচটী করিয়া পাতা বাহির হইবে তখন প্রত্যেক গাছের গোড়ার মাটি নিজানছারা খুসিয়া মাটিকে ভঁড়া করিতে হইবে। চারি পাঁচটী বীক্ষ একত্রে বপন করিবার একটু কারণ আছে। টক-পালমের গাছ অত্যন্ত বাতাসের তেজে একবারে গুইয়া পড়িবার সম্ভাবনা। কিছ ৪।৫টী গাছ একত্রে থাকিলে আর বাতাসে গাইগুলি কাইত হইয়া পজ্তি পারে না। বীক্ষ বপনের দিন হইকে পনর যোলদিন গত হইলেই টক-পালমের শাকগুলি ব্যবহারের উপয়ুক্ত হয়। টক-পালমের অম কিংবা চাটনী অত্যন্ত মুখ্পিয়।

টক-পালমের ক্ষেত্রে সহজেই কুলিবেগুণের আবাদ হইতে পারে। শ্রেণী-বদ্ধভাবে টকপালমের বীজ বপন করিলে মধ্যভাগে যে জ্বমী থাকিবে উহাতে কোদালঘারা কার্যা করিতে কোনই ব্যাঘাত ঘটে না এবং ঐ মধ্যস্থলের জ্বমীতে উত্তমর কুলিবেগুণের চাষ হইতে পারে।

#### পালা শশার আবাদ।

পালা শশার প্রচলন আমাদের দেশে খুব অধিক। ইহার পরিচর পাঠকবর্গকে দিবার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই। ফাঁকা অর্থাৎ আওতাশৃস্ত ক্ষেত্রেই
শশার আবাদ করা কর্ত্তর। শশার ক্ষেত্র দ্বির করিয়া উহাতে দেড় হস্ত প্রস্থ
ও দেড় হস্ত দীর্ঘ এক একটা মাদা প্রস্তুত করিতে হইবে। ঐরপ নির্দিষ্ট স্থান
হইতে অর্দ্ধ হস্ত পরিমাণ মাটি তুলিয়া লইয়া তৎস্থলে পচা গোমর সার দিয়া
মাদার মাটির সহিত সারগুলি উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া দিতে হইবে। যথন
সার ও মাটি উভরে,উত্তমরূপ মিশ্রিত হইবে তথন উহাতে কলসী বারা কিঞ্চিৎ
পরিমাণে জলসিঞ্চন করা কর্তব্য। এইরূপে জলসিঞ্চন করিবার তিন চারি
দিন পরে মাদা খুসিয়া দিরা মাটি ঝরঝরে ক্রিয়া দিতে হইবে।

এইরণে মাদার মাটি প্রস্তুত হইলে উহাতে অর্ক হস্ত অস্তর এক একটা লালার বীক্ষ রোপণ করিতে হইবে। বীক্ষ বপন করিবার সময় বিশেষ বিবেচনা করিয়া বীক্ষ বপন করা কর্তব্য। কারণ বীক্ষ বপনের গুণ বা দোবে শাশার আকার ভাল ও মন্দ উভয়ই হইতে পারে। যদি শালার বীক্ষ শোয়াইরা বপন করা হয়, তাহা হইলে ফলগুলি মধ্যম আকার ও আগাগোড়া সমান হয়, যদি বীক্ষগুলি থাড়াভাবে রোপণ করা হয়, তাহা হইলে ফলগুলি কিছু লয়া আকৃতির হইয়া থাকে এবং পরিমাণেও অধিক জনায়। কিন্তু বীক্ষগুলি যদি উন্টাভাবে রোপণ করা হয়, তাহা হইলে উৎপন্ন ফলগুলি ক্ষুদ্রাকৃতি হয় এবং পরিমাণেও অন্ন হইয়া থাকে।

উপরোক্তরূপে বীজ বপন করিবার অর্লিন পরেই বীজ হইতে অন্ধুরোদাম হইয়া চারা বাহির হয়। চারা বাহির হইবার পর প্রায় একপক্ষকাল বিশেষ সাবধান হইয়া থাকা কর্ত্তবা। কারণ এই সময়ে শশার চরায় লোহিত বর্ণের এক প্রকার পোকা লাগিয়া উহার বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। যদি কোনগু কারণে ঐ পোকা ভাড়ান একবারে অসম্ভব হয়, ভাহা হইলে প্রভাহ হুঁকার জল ও সুঁটের ছাইয়ের গুঁড়া চারার গাত্রে ছড়াইয়া দিলে উক্ত পোকা স্কল সহজেই পলাইয়া যার।

ইহার পর যথন চারা হইতে চারি পাঁচটী করিয়া পাতা বাহির হইবে তথন কোনও স্থানের তেজাল দো-আঁশ সাটি লইয়া চুর্ণ করিয়া শশার গাছের গোড়ার এক বা দেড় ইঞ্চ পরিমাণে প্রদান করিতে হইবে। এই সময় যদি বৃষ্টিপাত না হয় তাহা হইলে কলসীঘারা কেবলমাত্র গাছের গোড়ার জলস্সিঞ্চন করা কর্ত্তবা। বিশেষ সাবধান হইয়া কেবলমাত্র গাছের গোড়াতেই জল দেওরা কর্ত্তবা। যদি গাছের ডালে এবং পাতার জল লাগে তাহা হইলে গাছের বিশেষ জনিই হইয়া থাকে। গাছের ডালে এবং পাতার কাঁটার ভাষ এক প্রকার পদার্থ জন্ম, জলের ঘারা উহা নই হইয়া গেলে গাছগুলি মরিয়া যায়। অধিক ছ বৃষ্টির জলাপেকা তোলা জলে লবণের ভাগ অধিক পরিমাণে খাকার তাহাতেও গাছের জনিই হইয়া থাকে।

ইহার পর শশার গাছ বধন একছুট আন্দাল বড় হইবে তথন পুর্বের ভার আর একবার চুর্ণ দো-আশ মাটি গাছের গোড়ার প্রদান করা কর্তব্য। পার্মস্থ ভূমি হইতে ছই তিন অন্তুলি উচ্চ করিয়া মাটি দিলেই চলিতে পারে। মোট কথা এরপভাবে মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য যেন গাছের গোড়ায় কোনওরপ জল বসিতে না পারে। কারণ শশাগাছের গোড়ায় জল বসিলে গাছ ১ঠাৎ মরিয়া যায়।

ইহার পর শশাগাছের প্রএছি হইতে সরু সরু স্থার ভার আঁকড়া বাহির হইতে আরম্ভ হইলে গাছের মূলদেশে একটা কাঠি পুতিয়া দেওরা কর্ত্তর। পরে উক্ত আঁকড়াগুলি গেমন বড় হইতে থাকে তেমনই ক্ঞিপ্রভিতি দিয়া মাচা প্রস্তুত করিয়া দেওরা উচিত। আঁকড়াগুলি ক্ঞিপ্রভৃতিকে আশ্রয় করিয়া অতি শীঘ্র শীঘ্র বিশ্বিত হইতে থাকে। শশার গাছ যথন মাচার উপরে উঠে এবং উহার গোড়া হইতে পাতাগুলি শুক্ত হইয়া ঝিরিয়া পড়ে তথন গাছের গোড়া বিচালিছারা মাটি হইতে আদাক তিন ফুট উদ্ধি প্রাপ্ত জড়াইয়া দেওরা কর্ত্তর।

শশাগাছের গোড়া হইতে ত্রিশ ও প্রত্রিশটী পাতা বাহির হইলেই উহাতে ফুল ও ফল ধরিতে আরম্ভ করে। সে বৎসর বেশী পরিমাণে বৃষ্টিপাত হয় সে বৎসর শশার গাছে তত বেশী পরিমাণ ফসল উৎপর হয় না, কিন্তু যে বৎসর বর্ষার ভাগ অন হয় সে বৎসর বৃক্ষে বেশী পরিমাণ ফলোৎপর হইয়া থাকে। যে প্রাপ্ত শশার গাছে রীতিমত ফল উৎপর হইতে থাকে। শিশির পড়িতে আরম্ভ করিলেই শিশিরের তেজে শশার গাছগুলি মরিয়া যায়।

ক্ষেত্রবিশেষে এবং বিশেষ যত্নপূর্বক শশার আবাদ করিতে পারিলে প্রচুর পরিমাণে ফলোৎপাদনে কতকার্যা হওরা যায়। উপরোক্ত প্রণালী মত শশার আবাদ করিলে নিশ্চর অধিক পরিমাণে ফলোৎপর হইতে পারে। বাহারা শশার আবাদ করিয়া বাবসার করিতে চাহেন, তাহারাও ইহার আবাদ করিয়া বিশেষ লাভবান হইতে পারেন। পক্ষান্তরে গৃহস্থ বাক্ষিরা নিজ গৃহপ্রাঙ্গণে ক্ষিয়া শশার গাছ উৎপর করিলে প্রচুর পরিমাণে ইহার ফলভোগ করিয়া শ্বী হইতে পারেন।

## কৃষিতত্ত্ব।

#### কুষি-বিষয়ক সচিত্র মাসিক-পত্র।

১ম থগু।

ভাদ্ৰ—পৌষ ১৩০৭।

**৮**ग—১२**म मः**शा।

#### \* সম্পাদকীয় উক্তি।

উট্টের লাঙ্গল ।—জর্মানীদেশে অধ ও বলদের পরিবর্তে উট্টের 
ধারা লাঙ্গল বহান হইতেছে। এক কোড়া ঘোড়ার যতথানি জনী চবিতে পারে,
একটী উটের ঘারা ভাহার দিওণ পরিমাণ কার্য্য হয় অথচ অধ অপেকা নিক্কট
থাতে উট্টেরা জীবন ধারণ করে। আমাদের ক্র্যক্রণণ ইহা পরীকা করিরা
দেখিবেন কি?

আলকাতরার চিনি ।— আনাদের ক্ষকমণ্ডণী চিরকালই শুড় হইতে
চিনি প্রস্তুত করিয়া আদিতেছেন, কিন্তু সম্প্রতি বৈজ্ঞানিক কৌশলে আলকাজরা হইতে চিনি (Succhrine) প্রস্তুত করা হইতেছে। প্রীকা বারা
প্রতিপর করা হইলছে যে, ইহা ইন্দুর চিনি অপেকা ২২০ গুণ অধিক মিই।
এই চিনি বারা বিলাতে কান, কেলি প্রভৃতি প্রস্তুত করা হয়; ইহার একটি বিলেব
খণ আছে যে ইহা দেহের ভূলতা বুনি করেনা, এজন্ম ডাকোরেরা, কোন বোগে
রোগে এই চিনি বারা চা, কলি প্রভৃতি বাবহার করিতে প্রামণ দিরা থাকেন।

নেবুর আরক।—নেবুর আরক প্রস্তুত করিতে পারিলে আমাদের দেশে অর্থাগমের বে একটা ন্তন উপার হর তাহাতে সন্দেহ নাই। রার কানাই-লাল দে বাহাত্র আমাদের দেশে প্রথম ইহার আবিদ্ধার করেন এবং তাঁহার "নেবুর আরক" বে কত দেশে রপ্তানি হইতেছে তাহা বলা বার না। সমুদ্ধের চেউ লাগিয়া জাহাল দোলারমান হইলে, যাত্রীলণের বমন হইরা বাকে সে অব-ছার "নেবুর আরক"ই একমাত্র ঔষধ। আরও আহাজের নাবিকগণের "ভার্তি" নাবক এক্প্রালার বারাম হইরা বাকে, তাহাতেও "নেবুর আরক" প্রক্রান উবধ বলিরা ব্যবহার করা হয়। 'নেবুর আরকে' কীটাস্থ বিনট হইরা পাকে।
পানীর লগের সহিত মিশ্রিত করিরা পান করিলে জলের কীটাস্থ বিনট হইরা
থাকে। টাটকা নেবুর রসেও এই কার্যা সম্পন্ন হয়। ফলতঃ এরপ উপকারী
নেবুর আরক প্রস্তুত করিতে পারিলে যে, একটা লাভের ব্যবসা হর তাহা আর
বিশেষ করিয়া বলিতে হইবে না, বেহেতু আমাদের দেশে নেবু প্রচুর পরিমাণে
উৎপন্ন হইরা থাকে।

পৃথির পালক ।— নাহেবদের পাথীর পালক একটা সথের জিনিস। গৃহ-সজ্জা, দেহ-সজ্জা, পরিচ্ছদের শোভা বর্জনার্থ এবং তুলার পরিবর্ত্তে গদী, ভোষক, বালিস প্রভৃতির মধ্যে পালক ব্যবহার করিয়া গাকেন। প্রতি বৎসর ইংলত্তে ও কোটা পাথীর পালক ব্যবহাত হয়। আমাদের দেশে পাথীর অভাব নাই; স্বতরাং পাথীর পালকের ব্যবসা করিতে পারিলে বেশ লাভ হইয়া থাকে।

সুস্বাসূ মৃত্তিকা।—ফিজি ধীপে একপ্রকার মৃত্তিকা আছে, যাহা তথা-কার রমণীরা তৃপ্তিপূর্বক আহার করিয়া থাকেন। ইহা কিছু আশুর্যা নিয়, আমাদের দেশের রমণীগণও পাতথোলা থাইয়া থাকেন। গর্ভবতী পশু-গণকেও দগ্ধ মৃত্তিকা থাইতে দেখা যায়।

বৃহৎ আনারস।—হেন্নস্নামক জনৈক ইংরাজ জলপাইগুড়িতে আটনের ওজনে আনারস উৎপন্ন করিয়াছেন। আমরাও চেষ্টা ও বত্ব করিলে কৈ বৃহৎ আনারস উৎপন্ন করিতে পারিব ভাহাতে সন্দেহ নাই। ইহাওড়া জেলার অব্দর্গত নাল্রা ও পাররাটুজি নামক গ্রাম ছইটাতে বিস্তর আনারস জনিয়া বাকে। তথাকার ক্বকগণ কি স্ববৃহৎ আনারস উৎপন্ন করিতে প্রতিযোগীতা দেখাইবেন ?

পাতার সার প্রস্তুতের নৃত্ন প্রণালী।—কক্ষণধ্বের রোণ্ট সাহেব পাতার সার প্রস্তুতের এক অভিনব উপার আবিদার করিরাছেন। ভিনি বলেন পাতা সংগ্রহ করিরা রৌক্রতাপে ওচ করিরা উহাদিগকে চুর্ণ করতঃ ক্ষু চালনা বারা উত্তর্গরণে চালিরা লইরা একটা বাজে রাধিরা জল দিরা চাপিরা রাধিতে হয়। সপ্তাহ পরে বাজের ডালা খুলিরা যখন দেখা বাইবে বে পত্র-চুর্ণগুলি বেশ শীক্তশ অবস্থার আছে, তখন বুবিতে হইবে যে ব্যবহাজ্যোপ্রোগী সার প্রস্তুত্ত হইরাছে; বলি উক্ষ অবস্থা থাকে তাহা হইলে যে পর্যন্ত না শীক্ষণ ক্ষি বাজের ভালা বছ করিরা রাধিবে। ইকু বীজ ।— বাৰা বীপে সামারাদ নগরের Messrs Endmann & Seilcken Co. ইকুর বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিরা পরীক্ষা করিয়া দেখিরা-ছেন যে, ডগার ভার বীজোৎপন্ন চারার সমান কল পাওয়া যার এবং তাহা জ্ঞান্ত গাছের ভার রোগপ্রবণ হয় না। উক্ত কোম্পানীর নিকট হইতে আথেক বীজ ও তাহার বপন প্রণালী প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে। আগাদের সহাদর ক্ষকগণ কি ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন ?

বিলাতে পুজ্পের ব্যবসা।—শগুনে প্রতি বৎসর ২০ শক্ষ পাউত্ত অর্থাৎ তিন কোটী টাকার পুষ্প বিক্রয় হইয়া থাকে।

অন্তুত দ্রাক্ষা বৃক্ষ।—আমাদের সম্রাক্ষী ভারতেশরীর ব্যবহারের জন্ম হেম্পটনকোর্ট দ্রাক্ষাবৃক্ষ নামে একটা জগদিখাত দ্রাক্ষা বৃক্ষ আছে। বৃক্ষটা প্রায় দেড়শত বৎসরের বেশী হইবে; ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় দেড়শত কিট্ প্রবং ইহার কাণ্ডের পরিধি প্রায় ৩২ ইঞ্চি হইবে। কোন কোন সময়ে এই বৃক্ষে কিঞ্চিদিক ছই শত দ্রাক্ষাগুছে জন্মে, প্রত্যেক গুছের পরিমাণ প্রায় ১৭ আউল হইয়া থাকে। তাহা হইলে বেশ বুঝা যাইতেছে যে, সমগ্র গাছটীতে সর্বান্তৰ প্রায় এক টন অর্থাৎ আমাদের প্রায় ২৮ মণ দ্রাক্ষাগুছে লগ্মিয়া থাকে। এই সকল কল সর্বোৎকুই ব্যাকৃষ্টান্থার্গ জাতীয়; বোধ হয় সেই জন্মই ইহারা সম্রাক্ষীর অভান্ত প্রিয় হইয়াছে।

অহিফেনের আবাদ।—শুনিতেছি বৈদ্যনাণের নিকট নাকি শীন্তই আহিফেনের আবাদ হইবে। অহিফেন সেবকগণের ইহা কি আনন্দের সংবাদ নহে ?

ভারতে কোকো ও চকোলেট।—দেশীর শিরের উর্ভির বিশারে বিবার করিছিল বিশারে বিশারে নির্বার করিছিল। তিনি বিশারে গিয়া বিশারী থাদা সামনী প্রস্তুত্ত করিবার অনেক কৌশল শিক্ষা করিরা আসিয়াছেন। সম্প্রতি তিনি বরোদার মহারালার ও বোম্বের বিখ্যাত ব্যক্তি মিটার টাটার অর্থে ও গল্পে বরোদার অন্তর্গত্ত বিশ্যারিরা নগরে কোকো ও চকোলেট প্রস্তুত করিবার অন্ত একটা কারখানা প্রস্তুত্ত করিবার অন্ত একটা কারখানা প্রস্তুত্ত করিবার অন্ত একটা গৌরবের বিশ্বর বলিতে হটবে। আমেরিকার মধ্যপ্রতিত ভারতবাসীর পক্ষে একটা গৌরবের বিশ্বর বলিতে হটবে। আমেরিকার মধ্যপ্রদেশে অর্থ্যাপ্ত কোকো করে। ফ্রান্স ইটালি, শেনন প্রভৃতি দেশের বাবসারীরা আমেরিকা হইতে কোকো করা আনাইরা অন্তর্গতাকর প্রবার থাকেন। সিংহলে মুর্থই

কোকো পাওবা বার । প্রতাতি শ্রীবৃক্ত গডবোলে সিংহলে বাইরা তথা হইতে ব্রনার কোকো আনাইবার বন্দোবত করিয়া আসিরাছেন। ইযুরোপে পারি-শ্রিকি অধিক এবং আনেরিকা হইতে তথার কোকো আনদানী করিতেও অধিক বার হইবা থাকে। এ দেশে পারিশ্রমিক অর এবং সিংহল হইতে কোকো আমদানী করিলে বায়ও অধিক হইবে না। অতএব ভারতের কোকোও চকোলেট অক্সান্ত দেশের সহিত প্রতিদ্দিত্বতা করিতে সমর্থ হইবে এরূপ আদা করা যার। এরেপ ব্যবসাই এ সময়ে আনাদের অমুকরণীয়। বঙ্গে ধনীর অভাব নাই, কিন্তু ক্যজনের এরপ অসাধান্ত অধ্যবসায় আছে? ব্রোদার মহারাজাও মিটার টাটা এই কলের প্রতিষ্ঠাকরে অর্থ সাহায্য করিয়া ভারতব্যাসীর ক্রতক্রভাজন হইয়াছেন।

# জেড়ুয়া বা মরস্থমি ফুলের রোপণ প্রণালী।

(SEASON FLOWERS.)

মরস্থান কুলের বীজ রোগণের জন্ত বেশ পরিকার সমতল ভূমির নির্মাচন স্থাতি আবশুক। ঐ ভূমির ছোট ছোট গাছপালা এবং চেলা বা পাথরকুচি প্রেভিড (Weeds and stones) উঠাইলা লইলা দূরে নিক্ষেপ করিবে। জামির মৃত্তিকা সারাল হওলা আবশুক, যদি ভাগা এঁটেল বা জ্যাট মৃত্তিকা হল, ভাহা হইলে ভাহাকে উত্তয়রপে কোনলাইলা ভাহাতে প্রচুর বালি এবং কিছু উড়া চূপ মিশ্রিভ করিবে। গোলালের প্রতিন সার বা হাড়ের ওঁড়া মৃত্তিকায় দিলে উত্তম সার হইতে গারে।

ক্ষিত্ব বেণী পরিমাণে জমী খুঁজিতে হইবে ও উত্তমন্তপে মাটি শুঁজা করিতে হইবে এবং তাহাতে নালা কাটিয়া চেলা, শিকজ, বিমুক, সামুক প্রভৃতি আবর্জনাদি দ্বে ফেলিয়া দিবে এবং ঐ নালার উপরে এক ইঞ্চি আন্দান্ত কয়ক্ষার হাই দিয়া হুই পার্শ্বের শুঁজা মৃত্তিকা লইয়া চাপা দিবে; হাই বেওরাতে
ক্ষারে গোড়ার মাটি অধিক পরিমাণে শক্ত কিয়া সেঁতা হইবেনা; অর্থাৎ
বাটি সর্ব্বোভভাবে নরম পাকিবে এবং তাহার উর্ব্বুতা শক্তি বৃদ্ধি হইবে।

এ প্রাণেশে ফ্লের বীল জ্টবুরের পেবে বা নভেম্বর মাসের প্রথমান ব্যার অর্থাৎ আখিন বা কার্তিক মাসে হোপণ ক্রিতে হয়। ব্যন শীভেম আহিন্তাৰ অন্তব্য করিবে সেই সময়ই জেডুয়া ফ্লের বীল রোগ্যার প্রাণন্ত সময়। কাড়ের সময় জন্মার বলিরা চলিত্ত ভাষার উহাদিগকে জেড়ুরা মূল কহে। একণে উলিখিত প্রস্তুত করা জমীর আলের মধ্যেই হউক অথবা টবে বা গামলার ঐরপ মৃত্তিকা প্রস্তুত করিয়া বীজ রোপণ করিলে বিশেষ কৈনিক কতি হইবে না। দেবলারু কাঠের বাল্পতেও কেহ কেহ রোপণ করিরা থাকেন ই টব, বাল্প বা গামলার উপরে চারা প্রস্তুত করিতে হইলে অধিক পরিমাণে ভাষা মাটি দিতে হয়। প্রত্যেক টবের তলে এক একটি বড় বড় ছিল্ল থাকিবে, আর গামলার বা বাল্পতে ৭৮টি ছিল্ল করিতে হইবে, কেননা তাহা হইকে মাটিতে জল দিলে উহা মৃত্তিকা সরস রাথিয়া নিমের ছিল্ল দিরা বছির্গত হইরা যাইবে অর্থাৎ জুমিরা থাকিবেনা। মরস্থমি ফুলের গোড়ার প্রচুর পরিমাণে বৈকালে জল দিতে হয়। জমীতে, গামলার, বাল্পে বা টবে অপর গাছ বছির্গত হইবে। প্রবাদ আছে বে, একবার খোলা আর সাতবার জল দেওরার একট ফল পাওরা যায়। চারাগুলি সতেজ হইলে যে স্থানে ইছা উঠাইরা লইতে পারা যায়, কিন্তু মৃত্তিকা একই প্রকার হওরা আবশ্রুক। মৃত্তিকা সরস থাকিলে প্রত্যাহ বিকালে জল দিতে হয় না।

অধিক মাটির নীচে বীজ পড়িলে অঙ্কুরিত হর না। বীল ছড়াইরা এরপ ভাবে গুঁড়া মাটি চাপা দেওয়া উচিত দে, মৃত্তিকায় লল দিলে বীজগুলি দেখিতে না পাওয়া যায়, এবং এরূপ ভাবে বীল ছড়াইতে হইবে যেন কেই কাহারও গারে না লাগে, ইহা কেবল হত্তের কৌশল অতএব ইহা দকলের আরম্বাধীন। এ কারণ সমস্ত বীজ একবারে রোগণ না করিয়া ছইবারে বা তিনবারে রোপণ করা আবশুক; কি জানি যদি কোন কারণ বশতঃ প্রথমবারের রোপিত বীজগুলি ভালরূপে অঙ্কুরিত না হয় তাহা হইলে ছিতীয়বারে হইলেও হইতে পারে। শ্রে চারা গুলি লতানে ভাব বুঝিবেন ভাহাতে কঞ্চি বা ধঞ্চেকাটি লাগাইরা দিকেন; এরূপ সাহায্য পাইলে চারা সকল দ্বিগুণ ভেলে বৃদ্ধি হইতে থাকিবে এবং সেইরপ ফুলও প্রসব করিবে। দিবাভাগে গামলা বা বাল্লর চারাগুলি রোক্রে রাখিতে হইবে, কারণ মরস্থমি ফুলের গাছ সকল বড় উরাপ ভালবাসে। বৃষ্টির অসন ভাবে আছাদিত রাখিবে।

ষরস্থান স্থারের মধ্যে Portulaca, Aster, Pansy, Viola, Chrysanthemum, Delphinium ইত্যাদি বড় স্থা-তাির এবং আদরের স্থা ইহালের ক্যীতে না ৰসাইরা টবে বসান স্পতিভাবে কর্ত্তা। ডবল পিটুনিরা (Double Petunine, Double Pinke, Carnatione, Pinke) ইত্যাদি বড়ই স্থানর এবং বাহারের। জগতে ইহাদের তুলনা দিবার কিছুই নাই, স্বভাবের এরাণ অতুলনীর কার্কিনীর কার্কিনীর কার্কিনার নৈপ্ণাতা, লোকের বৃদ্ধি ও মনের অগোচর। এরাণ প্রশাতে আমাদের যে কেন প্রবৃত্তি জন্মেনা তাহা বলিতে পারিনা। সামানা বারে এবং সামান্ত চেষ্টার ও সামান্ত পরিশ্রমে যে কার্যা স্থানিছ হয়, তাহা আমাবিধি দেশে প্রচলিত না হওরা অতান্ত ছঃথের বিষয় বলিতে হইবে। আশাকরি দেশের শিক্ষিত সহাদর ব্যক্তিগণ এরাপ নয়ন-মন-মুগ্রকর পূপা রোপণে উদাসীন ছইবেন না। যেরাপ মুলার ইচ্ছা সেইরপই বীজ পাঞ্রা যার। তবে এই সকল পূপা উৎপন্ন করিরা উপভোগ করিতে আমরা বিরত ও উদাসীন কেন ?

# আমেরিকান ও বিলাতি শাক-সবজীর সংক্ষিপ্ত বপন-প্রণালী।

#### সতর্কতা।

বিশেশীর বিশেষতঃ আমেরিকা প্রদেশের বীক্ত সকল ঠাণ্ডা পাইলেই যে নই ছইরা যার, সকলে ইহা সহজেই অমুনান করিতে পারেন। এজনা আমাদের পাঠকবর্গকে অমুরোধ করিতেছি নে, প্রেরিত বীজের পার্লেল প্রাপ্ত মাত্রই যে ছানে বাজাস না লাগে এরপ স্থানে রাগিয়া ২০০ ঘণ্টাকাল স্থ্যোন্তাপে উভাপিত করিরা তৎপরে গরম কাণড় বা করল জড়াইয়া কোন নিরাপদ ছানে বান্ধ বা সিন্ধকের ভিতর রাগিয়া দিবেন। এবং যত্ত শীল্ল জমীতে বপন ছানে বিশেষ মনোযোগী হইবেন। যদি কোন কারণবশতঃ বিলম্ব হয় ভাছা ছইলে বীজের অমুরোৎপাদিকাশক্তি ক্রমশঃ হাস হইয়া যাইবে। ইহা বিশেষ প্রবণ স্থাবিবেন।

## বাঁধাকপি [ Cabbage ]।

এই বীজ প্রথমতঃ বগনের অভ বেশ ফাঁকা স্থানে অর্থাৎ বে স্থানে সক্ষ সময়ে মৌজ ও শিশির পাওয়া বার, এমন স্থানে আবভাক মত ছইটা অর্ক হস্ত উচ্চ স্থানয় প্রভাত স্বয়াইরা, ভাষার উপর দর্মা, হোগলা বা অভ কোন্দ্রপ আফ্রান্দ প্রেক্ত করিয়া দেওয়া আবশ্রক; তৎপরে একটা হাঁপরের মাটি রীতিমত ভূঁড়া করিয়া উহাতে বীজ বপন করিতে হইবে। বীজ রোপণের পরদিন উহাতে কিঞিৎ জল দিতে হইবে, তৎপরে তিন চারি দিবসের পর চারা বাহির হইতে দেখা যাইবে এবং চারা গুলি ধবন এ৪ পাতার সজ্জিত হইবে তথন উহাদিগকে ২০ দিনের মধ্যে অপর হাপরে ঈবৎ পাতলাভাবে রোপণ করিবেন। উভয় হাপরের মাটি বেশ ধূলার মত হওয়া আবশ্রক। উক্ত চারা সকল যথন হাও পাতার পরিণত হইবে, তথন উহাদিগকে নির্দিষ্ট জনীতে ১॥০ বা ২ হত অত্তর নোল টানিরা ঐ নোলের মধ্যে ১॥০ বা ২ হত অত্তর নোল টানিরা ঐ নোলের মধ্যে ১॥০ বা ২ হত ব্যবগানে এক একটা চারা রোপণ করিবেন। রোপণ কালে আবশ্রক মত জল ব্যবহার করিতে হইবে এবং প্রত্যহ অপরাহে জলদিতে হইবে। কপিতে ছেঁচ দিতে পারিলে খুব ভাল হয়। স্থাহ অত্তর ছেঁচ দিতে পারিলে আর প্রতাহ জল দিবার আবশ্রক করিবেনা। চারার গোড়ার মাটি প্রতি স্থাহে খুসিরা দিতে হইবে। রেড়ির বা সরিবার ধোল ক্পির উত্তম সার। চারা বলবান হইলে গোড়া খুঁড়িরা জন্মলী প্রমাণ ধোল দিরা মাটি ঢাকা দিবে এবং সেদিন জল না দিয়া প্রথিন জল দিবে।

#### ওলকপি [ Borecole or Kale ]।

এই বীজ আবাদ করিতে হইলে বাধা কপির ভায় অত্যে চারা তৈরারী করিয়া উক্ত নিয়মে ১॥॰ দেড় হস্ত ব্যবধানে ক্ষেত্রে বপন করিতে হ**ইবে। বাধা** কপির সহিত ওলকপি চাদের কোন প্রভেদ নাই।

#### ফুলক্পি [ Cauliflower ] I

ইহার আবাদও বাধাকণির আবাদের হায়। এরপ হাপরে চারা প্রান্তত করিয়া পরে ক্ষমীতে নোল তৈরারী করণ পূর্কক ১৮০ হস্ত ব্যবধানে এক একটা চারা রোণণ করিতে হয়। এই সমস্ত কণির অর্থাৎ বাধাকণি, ফুলকণি এবং ওলকণির চারা অর পরিমাণে আবাদ করিতে হইলে, বড় বড় টবে, গামলার বা কার্চের বারে মৃত্তিকা পূর্ণ করিয়া উহাতে বীজ বপন করিয়া চারা প্রান্তত করা হাইতে পারে। কিন্তু ধোলা স্থান ভিন্ন অপর স্থানে বীজ রোণিত টব রাধা হইলে বীজ সকল অন্থ্রিত হইয়া চারা ওলি অহাস্ত লখা হইয়া কোনর ভালিয়া ভইয়া পড়ে, এবং অয় দিনের মধ্যেই মরিয়া যায়। এই কারণে অনেকেই নিরুৎসাহিত লইয়া থাকেন এবং ধারাণ বীজ বলিয়া অনুমান করেন। অনেকে "পুরাতন বীক" বলিয়া মনে করিয়া গাকেন। বীজ বে পুরাতম

ছ্ইলে ধারাপ হর, তাহা মনে করিবেন না; পুরাতন বীজই সর্ব্বোৎকৃষ্ট কল ফুল উৎপন্ন করে, বলিতে কি বীজগুলি যদি বেশ গরম ছানে গরম ভাবে যত্ত্ব-পূর্বাক রক্ষিত হইনা পুরাতন করা যায় এবং ঠাগুল ধরিয়া যদি উহার উৎপাদিকা শক্তি ক্লাস না হয়, তাহা হইলে উহাতে প্রারই বিফল মনোরথ হইতে হয় না। যাহাছউক ঠিক নির্মুমত বীজ রক্ষিত হইলে উহা কথনই বার্থ হয় না।

#### বীট [ Beets ]।

বিট পালমের বীজ ২।৩ ঘণ্টা রৌদ্রে উত্তাপিত করিয়া তৎপরে চারি দিবদ নিতা নৃতন জলে ভিজাইতে হইবে। অত্যে ইহার চারা ভাটীতে প্রস্তুত করিয়া এ৬ পাতার পরিণত হইলে জনীতে একহন্ত বাবধানে এক একটী করিয়া রোপণ করিতে হয়। ইহার বীজ ৫।৭ বা ৮ দিনের মধ্যে অঙ্কুরিত হইয়া চারা বাহির হুইতে থাকে। বীজ না ভিজাইয়া জনীতে ফেলিলে চারা বাহির হয় না।

#### গাজর [Carrots]।

উক্ত বীট বীজের ছার ইহাকেও ৪।৫ দিন জলে ভিজাইয়া তৎপরে জমী তৈরারী করিয়া এককালে জমীতে বপন করিতে হয়। ইহার বীজ ৭।৮ দিন হইতে ১৫ দিনের মধ্যে অঙ্করিত হয়। ইহার চারা হাপরে প্রস্তুত করিতে হয় না। জল দেওয়া এবং জমি থোসা সকলেরই আবশুক।

## সালগম [Turnips]।

ইহা অত্যে ৪।৫ ঘণ্ট। জলে ভিজাইরা তৎপরে ১ বা ১॥০ ঘণ্টাকাল বীজগুলি হাওয়া লাগাইয়া বেশ ঝরঝরে অর্থাৎ (কেহ কাহারও গায়ে না জড়ার) এমত অবস্থা হইলে এককালে কেত্রে বণন করিতে হইবে এবং ইহারাও কপির বীজের নাায় তিন রাত্রির মধ্যে অঙ্গ্রিত হয়। ইহার চারাহাপরে প্রস্তুত করিতে হয় না। ইহা না ভিজাইয়া জমিতে বীজ ছিটাইয়া দিলেও চলে।

ুক্তেত্রে অধিক পরিমাণ চারা হইলে কতকগুলি তুলিয়া ফেলিয়া দিবে।

#### भूला [ Radish ] ।

মুলার বীজ এককালে ক্ষেত্র তৈরারী করির। বপন করিতে হর। ইহার
বীজ ৩৪ দিনের মধ্যে অঙ্রিত হর। ইহার বীজ বপনের পূর্বে ডিজাইরা
বাধিতে হর না। চারা কেহ কাহারও পারে লাগিলে ফসল ভাল হর না এক
একট আদ হাত অত্তর বাফিলে মূলা খুব বৃহ্ৎ হর। ইহার জ্বী বত আরা
বাধিবে ফসল ভত ভাল জ্লাইবে।

#### ছালাদ (Lettuce.)

ছালাদ বীজ হাপরে বা টবে কপির ন্থায় চারা প্রস্তুত করিবে। চারা প্রশি । তারা করিতে হয় । ইহার বীজ বপনে বড়ই সতর্ক পাকিতে হয়, কারণ পিলীলিকা ইহার প্রধান শক্র ; এমন কি ২।> ঘণ্টার মধ্যে সমস্ত বীজ মাটি হইতে বাছিয়া লইয়া শন্ত ভক্ষণ করিয়া থাকে । এ নিমিত্ত ইহার বীজ বপনের সময় হাপরের মাটিয় সহিত কিঞ্চিৎ ঘুটের ছাই মিশ্রিত করিয়া লইতে হয় । বীজ অঙ্করিত হইতে এ৪ দিন সময় লাগে । অনেকে শীল্র অঙ্করিত করিবার জন্ত ইহার বীজ ভিজাইয়া রোপণ করেন । বীজগুলি ছই ঘন্টা কাল ভিজাইয়া রাথিয়া তৎপরে ছাঁকিয়া লইয়া একটা নেকড়ার পুঁটুলী বাঁধিয়া ছই দিবস ঝুলাইয়া রাথিতে হয় ।

#### मिरलदी (Celery.)

সিলেরী বীজ ২।০ ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া, পরে ছাঁকিয়া লইয়া এক ঘণ্টা কাল ছাওয়াতে শুক্ করিয়া, তৎপরে হাপরে বা টবে বীজ বপন করিয়া চারা প্রস্তুত্ত করিতে হয়। ইহার বীজ অন্তুরিত হইতে ৫।৬ দিন সময় লাগে। প্রথমতঃ চারাগুলি অতি কুল কুল হয়; পরে ৫।৭ পাতার পরিণত হইলে এক হস্ত ব্যবধানে জমীতে রোপণ করিতে হয়।

#### লকা (Pepper.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে, আখিন মাহায় হাপর বা টবে চারা প্রস্থাত করিতে হয়। তৎপরে চারা ৪।৫ পাতায় পরিণত হইলে স্থান নির্বাচন পূর্থাক এক একটা চারা পৃথক করিয়া বসাইতে হয়। ইহার ফল অতি মনোহর দেখিতে অত্যন্ত স্থানী, সাধারণের আদরের জিনিষ বলিলেও অত্যক্তি হয় না। ইহার এক জাতি কলার মত বুহৎ হইয়া থাকে।

#### श्रालिम (Nasturtium or Indian Cress.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে অগ্রে টবে বীজ বপনপূর্ব্বক চারা প্রস্তুত করিয়া, তৎপরে কোন জলাশয়ের কিনারায় স্থান প্রস্তুত করিয়া অর্জহন্ত ব্যবধানে এক একটী চারা রোপণ করিতে হয়। ইহা এক প্রকার মসলার মধ্যে পরিগণিত।

স্পিনাক (এক প্রকার শাক) [Spinach.]

ইহার আবাদ করিতে হইলে বীজগুলি এককালে দ্মীতে অর্থাৎ নির্মাচিত

স্থানে শাক বপন করার স্থায় বপন করিতে হয়। ইহার পত্ত শাকের ন্থায় অত্যক্ত স্থাদ্য। ইহার বীক্ত ৩।৪ দিনে অমুরিত হয়।

## আমেরিকান বা বিলাতী ফুটী, কাঁকুড়, তরমুজ, থরমুজা ও অন্যান্য নানাজাতীয় মেলন (Melon.)

এই সর্বপ্রকার ফুটা, কাঁকুড়, তরমুজ ও থরমুজা বীজ বর্ষাস্তে অর্থাৎ আখিন কার্ত্তিক মাসে রোপণ করিতে হয়। ইহার বীজ রোপণের পূর্ব্বে জমীতে নিয়ম মত মালা প্রস্তুত করিতে হয়। প্রতি মাদার মাটির সহিত কিঞ্চিৎ সার মিশ্রিত করিয়া পরে ৪।৫টা করিয়া বীজ রোপণ করিতে হয়। ইহার হারা বাহির হততে ৫।৭ দিন পর্যাস্ত সময় লাগে। চৈত্রশশা, দেশীকাঁকুড় বা ফুটা ইত্যাদির বীজ কপির চাস ফুরাইলে ঐ সারাল ভূমিতে বসান উচিত, কারণ দক্ষিণে বাতাস না পাইলে উহারা অফুরিত হয় না।

#### কুমড়া (Quash.)

এই কুমড়ার বীজ বর্ষান্তে আবাদ করিতে হয়। ইহার বীজ ফুটী কাঁকুড়ের স্থায় জমীতে মাদা করিয়া রোপণ করা বিধেয়। বীজ রোপণ করিয়া বেশী পরিমাণে জল ব্যবহার করিবার আবশুক করে না, কারণ থোদা পাতলা বীজ আধিক জল পাইলে পচিয়া নই হইয়া যায়। এজন্ত আবাদের সময় বড় সতর্ক হইতে হয়। ইহারা দেশীয় কুমড়া নহে।

## পৌঁয়াজ ও রন্থন (Onion and Leek.)

ওনিয়ন এবং শিক্ বীজের, অত্যে হাপরে চারা তৈয়ারি করিয়া তৎপরে ক্ষমীতে রোপণ করিতে হয়। ইহারা গাও দিনে অঙ্কুরিত হইয়া থাকে। ইহাদের বিশেষ কিছু পাইট করিতে হয় না, তবে ক্ষমী সার্যুক্ত হওয়া আবিশ্রুক।

#### হাতিচোক (Artichoke.)

আটিচোক্ বীক ২।০ দিন কলে ভিজাইয়া, তৎপরে জমীতে রোপণ করিতে হয়। ইহার বীক অভুরিত হইতে ৪।৫ দিন সমর লাগে। ইহার বীক এককালে নিরূপিত স্থানে এক একটা মাদা তৈয়ারি করিয়া রোপণ কয়াই বিষেয়। ইহা অত্যস্ত স্থাদা।

#### বিলাতী সীম (Beans.)

বর্ষান্তে ইহার বীজ এককালে নিরূপিত স্থানে এক একটী করিয়া রোপণ করিতে হয় এবং অর পরিমাণে জল ব্যবহার করিতে হয়। থোসা পাতলা বীজে বেশী জল দেওয়া হইলে সহসা পচা ধরিয়া নপ্ত হয়। ইহার বীজ সারি ব্যবস্থায় রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়। চারাগুলি লতাইয়া পড়িলে কঞি, পাকাটি বা ধঞ্চেকাটিতে উঠাইয়া দেওয়া উচিত।

#### বিলাভী বেগুন (Tomato.)

ইহাকে একপ্রকার বিলাতী বেগুন বলে। ইহা ৩।৪ প্রকারের ; ইহার আবাদ করিতে হইলে, প্রথমে হাপরে চারা প্রস্তুত করিয়া তৎপরে ক্ষেত্রে ১॥• হস্ত অস্তর নোল টানিয়া ঐ নোলের মধ্যে ১॥• হস্ত অস্তর এক একটী চারা রোপণ করিতে হয়। সমতল জমীতে বসাইলে বিশেষ কোন ক্ষতি হর না।

#### টেপারী (Gooseberry.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে বর্যান্তে অর্থাৎ আথিন, কার্ত্তিক মাসে হাপর প্রস্তুত করিয়া উহাতে চারা তৈয়ারী করিয়া পরে ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। ইহাতে উত্তম চাটনী প্রস্তুত হয় বলিয়া ইহা অনেকের অত্যস্ত প্রিয়।

#### ভুটা বা ম্ৰা (Maize or Indian Corn.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে আখিন, কাত্তিক মাদে গুই কর অন্তর জমীতে নোল টানিয়া ঐ নোলের মধ্যে এক হল্ত অন্তর এক একটা বীজ বপন করিয়া, অল্ল পরিমাণ জল দিয়া চারা বাহির করিবে। চারাগুলি কিঞ্চিৎ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইলে বেশী পরিমাণে জল বাবহার করিতে হয়। ইহার বাজ অন্ত্রিত হইতে ৪০৫ দিন সময় লাগে। ইহারা সমতল ভূমিতেও মন্দ্ জন্মায় না।

#### মটর (Peas.)

বর্ষাস্তে মটরের বীজের আবাদ করিতে হয়। ইহার বীজ ৮।১০ ঘণ্টাকাল জলে ভিজাইয়া পরে বপন করিতে হয়। ইহার আবাদ করিতে হইলে, সারি ব্যবস্থায় বীজ বপন করিতে হয়। বীজ অনুস্থিত হইরা যথন চারা গুলি ৪।৫ আকৃলি বড় হইবে, সেই সমন চারার মৃলের নিকটবর্তী স্থানে কঞী, পাকাটি অথবা ধঞ্চেকাটি এক একটা পুতিরা দিরা উহাতে মটর গাছগুলি তুলিরা দিতে হর; নতুবা মাটতে গাছ পড়িরা থাকিলে আশানুরপ ফল ধরে না এবং গাছগু বলবান হর না।

## ক্বষি ও কৃষক।

শবদেহের আশাও নাই, আকাজ্ঞাও নাই; স্থও নাই, হঃখও নাই। জীবনের অভাবই শবদেহ, জীবন থাকিলেই মহুযোর মহুযান্ত। স্থতরাং এক-মাত্র জীবনই, এই পরস্পর বিরোধী অবস্থান্বয়ের দামঞ্জস্ত দাধক।

ধর্ম, অর্থ, কাম, মোক্ষ, এই চতুর্বর্গ লাভ মছ্যা জীবনের সর্বপ্রিধান লক্ষা।
কিন্তু ইহার প্রত্যেকটাই জীবনের স্থায়ীথের উপর নির্ভর করে। স্থতরাং একমাত্র জীবন লইয়াই সংসার। জীবন লইয়াই ইহকালের লীলাথেলা এবং পরকালের মুক্তি। যাহা ইহকালের ও পরকালের নুমীকর্য্য সাধনের হেতু—যাহা
স্থেরে মূল ও শাস্তির কারণ—সে জীবনের রক্ষা ও স্থায়ীত বৃদ্ধি কি মহুযোর
সর্বপ্রধান কার্য্য নহে ?

এই জীবন রক্ষার প্রধান উপাদান কি ? বিলাদের মহাসমুদ্রেই ডুবিরা থাক, রত্বধনিতেই আজীবন বাস কর, আনোদের থরপ্রোতেই গা ভাসাইরা দেও, কিছুতেই তোমার জীবন রক্ষা হইবে না। জীবন রক্ষার জন্ম উদর ভৃত্তির প্রয়োজন; উদর তৃত্তির জন্ম আহাবের প্রয়োজন। অতীত ইতিহাসের প্রতি পৃষ্ঠা অন্সন্ধান কর, কি বর্তমান ইতিহাসই দৃষ্টি কর, দেখিবে আহার ভিন্ন কেহ বাঁচে নাই ও কেহ বাঁচিতেও পারেনা। স্থতরাং জীবন রক্ষার প্রধান ও একমাত্র উপাদান আহার। আহার্য্য বস্ত হইতে রক্ত এবং রক্ত হইতে বীর্ষ্য উৎপন্ন হয়। এই রক্ত ও বীর্যাই শরীরের পৃষ্টিসাধক, জীবনের পরিপোষক, এবং মন ও মানসিক বৃত্তিনিচয়ের ক্র্রিউ ও প্রফুলতা সম্পাদক। আহার ও মনের প্রক্রতাই আরোগ্য স্থাবের আক্রতা আরোগ্য হুবির প্রক্রতাই আরোগ্য স্থাবের পার আক্রতাই ত্বির্যান্তর প্রশাহর গ্র

**"ধর্মার্থ কামমোক্ষানাং আরোগাং মূলমৃত্তমম্ ॥"** 

শামাদের এই দেহ এবং জীবনরক্ষার প্রধান উপকরণগুলি, পামরা একমাত্র ক্ষবি হইতেই পাইর! থাকি। স্তরাং ক্ষবি কাহারও উপেক্ষার বিষয় নহে। ক্ষবির উন্নতি সাধনই জীবনের প্রধান ব্রত ও জ্মালোচ্য বিষয় হওৱা উচিত। কিন্তু হৃঃথের বিষয় এই যে, পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রভাবে দিন দিন দেশের ছর্দিন উপস্থিত হুইতেছে। যৎসামান্ত ইংরেজী লেখা পড়া শিথিলেই আমরা "কাহং" ভূলিয়া "অহং" এর বশবর্তী হুইয়া পড়ি এবং সর্বপ্রকার পরিশ্রমে বিমুখ হুইয়া, সময়ের প্রবল প্রবাহে অঙ্গ ঢালিয়া দিয়া বিলাস বাসনায় নিমজ্জিত হুই। গৃহে অয় নাই সে দিকে আমরা দৃষ্টি করিনা; অয়াভাবে ক্লিষ্ট স্ত্রীপুত্রের মলিন মুখ আমাদের হৃদয় আকর্ষণ করিতে পারে না।

আমাদের জীবনের প্রধান আশা কেরাণীগিরি, ব্যবহারজীবের ব্যবসা ও কুল মাষ্টারী। এই তিনের প্রথমটাতে, আমাদিগকে পোড়া পেটের দারে নিরত নানাবিধ লাজনা সহু করিতে হয়। রাজপুরুষদের মুখ নিঃস্ত "ভাাম, শূরর, রাসকেল্" প্রভৃতি গালি আমাদের অঙ্গের ভূষণ হইয়া উঠে। সময় সময় প্রধাত, মুষ্টাবাত প্রভৃতির আস্বাদ গ্রহণ করিতে হয়।

বর্ত্তমান সময়ে ব্যবহারজীবের সংখ্যা এত বৃদ্ধি পাইয়াছে যে, তাঁহারা বছ-চেষ্টায়ও নিজ নিজ গ্রাসাচ্ছাদনের উপযুক্ত অর্থ উপার্জন করিতে সক্ষম হন না।

যোগেযাগে শেবোক্ত কার্যাটী লাভ করিতে পারিলে, নির্দিষ্ট কএকটি মুদ্রার উপরে নির্ভর করিয়াই আমাদিগকে কারকেশে চিরজীবন যাপন করিতে হয়। আমাদিগকে এত যদ্রণা, এত লাঞ্চনা সহ্য করিতে হয় বটে, তথাপি আমরা স্বাধীন ব্যবসা ক্ষিকার্য্য অবলম্বন করিতে সচেষ্ট ইউতেছি না। ধনবিজ্ঞানের মতে, ক্ষিকার্য্য যে অতীব লাভ্জনক ও অর্থাগমের পক্ষে যে স্থগম পথ ভাষা আমাদের ধারণাশক্তিতে আদে স্থানলাভ করিতে পারে না। আমরা অদ্যাপি এবম্বিধ ব্যবসার উন্নতি সাধনে নিয়ত পরাত্ম্ব রহিয়াছি, ইহা বড় আশ্বর্য ও ছংথের বিষয়!

যে পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রভাবে আমাদের এ ছর্দশা, সেই পাশ্চাত্য প্রদেশের কৃষিকার্যাই তদ্দেশীয় লোকদিগকে সভাতার উচ্চ সোপানে উত্তোলন করিয়াছে। তাহারা দেশের বল ও মেরুদণ্ড শ্বরূপ। সে দেশে কৃষিবিজ্ঞান উরতির উচ্চ-সীমায় উঠিয়াছে।

যে দেশে প্রাচীন সময়ে রাজা অবধি ইতর পর্যান্ত সকলেই ক্লমিকার্যাকে ধনাগমের প্রকৃষ্ট উপায় বলিয়া মনে করিত, বে দেশোৎপন্ন শস্ত বারার সমগ্র দেশের লোক প্রতিপালিত হইয়া, প্রচুর পরিমাণ শস্ত উদ্ভ হইত, যে দেশে আর্যাগণণ্ড অহন্তে লাকল চালন করিতে কুন্তিত হইতেন না, হায়! সেই দেশের আজ একপ হর্দশা! এ কথা ভাবিতেও হৃদয় বিদীর্ণ হয়!

আক্রকাল এদেশে বিদেশজাত শস্তের আমদানী না হইলে দেশের অভাব মোচন হর না। প্রতিক্ষ হইলে, অরাভাবে দেশের লোক উৎসর যায়। যে ভারত স্থণ-প্রেসবিনী, যে ভারতের স্থান্রবাাপী প্রান্তর সকল পর্বত প্রমাণ শস্ত প্রসব করিত, আজ সেই ভারত-সন্তানগণ অর চিস্তার জ্বজ্ঞরিত। কি হ্নদর্যবিদারক দৃষ্ঠ।

পাঠক! যদি ক্ষিকার্য্যে অনেশীয়গণের অন্তর্বাগ জন্মেও তাহারা উঞ্চুর্ত্তি ত্যাগ ক্ষিয়া ক্ষিকার্য্য অবলম্বন করে এবং স্থীয় ক্ষেত্রোৎপন্ন শশু ঘারায় অকীর পরিবারবর্গের ভরণপোষণের উপায় বিধান করে, তবে আর তাহাদের অভাব কিসের? দেশীয় কৃষকগণ লাঙ্গল বহন করিয়া এখনও নিজ নিজ পরিবারের ভরণপোষণোপ্যোগী শশু অর্জন করিতেছে এবং তাহার উদ্ত অংশ বিক্রয় ক্ষিয়া রাজ্য প্রদান ও অন্তান্থ আবশুকীয় কার্য্য নির্মাহ করিতেছে।

ভারতবর্ষের ভূমি স্বভাবতঃ অন্থান্ত দেশের ভূমি অপেক্ষা স্থফলা ও উর্বরা।
স্থতরাং অনায়াদে এবং অভার বায়ে এ দেশে শশু উৎপাদন করা যায়। পক্ষাকরে ইউরোপ ও আমেরিকা প্রভৃতি দেশের মরুভূমি সদৃশ স্থানে অনৈসর্গিক
উপারে ভূমি উর্বর করিয়া শশু উৎপাদন করিতে বহু অর্থ বায় ও শ্রম আবশুক
করে। ইংলওে অপ্রাক্কত উপায়ে একটি আনারস জন্মাইতে যে বায় হয়
ভাহার প্রভাবতী আনারস ২ টাকায় বিক্রয় করিলেও বায় সম্পুলন হয় না,
অর্থচ এদেশে বাশবনে অয়ত্রে ও অরক্ষিত অবস্থায় একটী চায়া পুভিয়া রাখিলেই
অনায়াসে এবং বিনা বায়ে উৎক্রই ফল উৎপায় হইয়া পাকে।

প্রাচীনকালে এদেশে সম্ভ্রান্ত ব্যক্তিবর্ণের মধ্যে যে, ক্ষিকার্য্যের বিশেষ অম্থ্রশীলন ছিল; তাহার ভূরি ভূরি দৃষ্টান্ত প্রাচীন গ্রন্থে পরিলক্ষিত হয়। কৃষি-কার্য্য কোন বর্ণের পক্ষেই তৎসময়ে নিমিদ্ধ ছিল না; বরং ব্রাহ্মণাদি সকল জাতির পক্ষেই কৃষি-কার্য্য শাস্ত্রামুমোদিত ছিল। যথা "ষট্কর্ম্মনিরতো বিপ্রাঃ কৃষিকর্মাণি কারয়েও"। (পরাশর সংহিতা) অর্থাৎ কলিযুগে ষট্কর্ম্ম নিরত ব্রাহ্মণ কৃষিক্র্যা করিতে পারেন।

"উভাভা মণ্যজীবং স্ত কথং স্থাদিভিচেন্তবেৎ, ক্ষিণোরক্ষমাস্থায় জীবেদ্দ্রস্থানীবিকান্" (মন্থুসংহিতা) অর্থাৎ ব্রাহ্মণ সাধারণতঃ যথোক্ত স্বকর্ম হারা
স্থানিকানির্কাহ করিবেন। অক্ষমভান্থলে ক্ষত্রিয়ের ব্যবসা তাহাতেও অক্ষম
হুইলে বৈশ্রের ব্যবসা অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্কাহ করিবেন। অর্থাৎ
স্থানি ও গোরক্ষণ হারা জীবিকানির্কাহ করিবেন। এই বিধি মন্থুর মতে ক্ষত্রির,
বৈশ্ব ও শুল্রের প্রতি সমস্ভাবে প্রযোজ্য।

শোহ কর্ম তথা রক্তং গবাঞ্চ প্রতিপালনম্ বাণিজ্যং কৃষিকর্মাণি বৈশ্য বৃত্তি-কুদান্ত্রতা" (পরাশর সংহিতা ) অর্থাৎ লোহ কর্ম্ম, রত্ন ব্যবসা, গোজাতির প্রতি-পালন, বাণিজ্য ও কৃষিকার্য্য এই সকল বৈশ্যের কার্য্য।

পুরাকালে ভারতবর্ষে ব্রাহ্মণাদি চাতুর্স্বণ্যজাতিই আর্যানামে পরিচিত হইত।
অধুনা ইউরোপীয় ও এসিয়া দেশবাসী কোন কোন জাতিও Aryan (এরিয়ান্)
অর্ধাৎ আর্যাজাতি বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকেন। "অর্যা" শব্দে বৈশ্রকে বুঝায়।
বৈশ্রের ব্যবসা প্রধানতঃ কৃষিকার্যা। পূর্ব্বে ব্রাহ্মণ ও ক্ষব্রিয় ভিন্ন, ভারতবর্ষীয়
সকল জাতিই "অর্যা" নামে অভিহিত হইত। স্বতরাং এতদ্বারায় প্রতীয়মান
হয় যে, ব্রাহ্মণ ও ক্ষব্রিয় অর্যাজাতির অন্তর্গত ছিল না। সম্ভবতঃ অর্যা হইতেই
আর্যা শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে। আর্যা শব্দের বাৎপত্তিগত অর্থ সহংশোধব।
বিদ্যা ও হিমালয় পর্বতের মধ্যগত স্থানে আর্যাজাতির বসতি ছিল।

· "আর্যাবর্ত্তঃ পুণাভূমি মধ্যং বিদ্ধা হিমালয়া" ( অমরসিংহ )

ইউরোপীয় অধিকাংশ ভাষায় "অর্" (Ar) শদে ভূমি কর্বণ বুরার।
সংস্কৃতে "অর্" ধাতু নাই। কিন্তু "য়" ধাতু হইতে "অর্গ" এবং আর্য্য শক্ষ
নিপান হওয়ার "অর্" শদে কর্বণ অর্থই প্রতিপাদন করে। স্কৃতরাং একলা
সহজেই উপলব্ধি হয় যে, অর্যা এবং আর্যা জাতি প্রাচীনকালে ফুমিকার্য্য করিত।
বর্তমান সময়েও কোন কোন স্থানে আনরা অনেক আর্যাসস্তানকে স্বহতে হল
চালনা করিতে দেখিয়া থাকি; কিন্তু ক্রমে ক্রমে তাহারাও এখন হল চালন
কার্যা হইতে বিরত হইরা আনাদের দলে মিলিত হইতেছে।

কৃষিকার্য্য দার। জীবন যাপন করা আমাদের পক্ষে কোনরপেই **অসমানের** কার্য্য বলিরা বিবেচনা করা সঙ্গত নঙে। কেননা আজ কাল চাকুরির বে অবস্থা তাহাতে কালে আমাদিগের কৃষিকার্য্য অবস্থান ভিন্ন গতান্তর থাকিবে না।

অনেকের কৃষিকার্য্যাপ্রোগী ভূমি ও অর্থের অভাব হুইতে পারে; কিছ ভারতবর্ষে অন্যাপি এমন অনেক হান পতিত রভিনাছে যে, তাহা শ্রম ও অর্থ-বার দারা আবাদোপ্রোগী করিয়া কৃষিক্ষেত্র করিবে, বছলোকের অন্তের সংস্থান হুইতে পারে। কোন কোন ব্যক্তির পক্ষে এই কার্য্য অবলয়ন করিতে মূলধনের অভাব হুইতে পারে। তেই। করিলে সহজেই সে অভাব মোচন করা বার। বিশেষ আড়ম্বর না করিয়া দেশীয় ক্রমকের দৃষ্টাস্ত অন্তক্রণ করিলেই চলিতে পারে। তাহারা একথানা লাঙ্গল ও ছুইটা বলদ দারার নিজ নিজ পরিবারবর্গের ভরণপোষ্যনাপ্রোগী শস্ত উৎপাদন করিয়া থাকে। তার

লোকের পক্ষে তাহা অবশ্রুই সম্ভবপর নহে। তাহাদিগের ভূত্য দ্বারা কার্য্য করাইতে হইবে। স্থতরাং অধিক পরিমাণ ভূমি আবাদ না করিলে ব্যয় সন্থুলন ছইরা লাভ দাঁড়াইতে পারে না। সচরাচর এ৪ খানা হাল চলিলেই এক পরিবারের জরণপোষণোপযোগী শস্ত উৎপর হইতে পারে। এ৪ খানা হালের ব্যয় ৩০০।৪০০ শত টাকার অধিক নহে। ৫০০ পাচ শত টাকা মূলধন হইলেই প্রথমতঃ চলিতে পারে। চারিখানা হাল দ্বারার ৭০।৮০ বিঘা জমী আবাদ ছইতে পারে। প্রতি বিঘার পরচ বাদে ২৫ টাকা লাভ হইলেও ন্যুনাধিক বার্ষিক ২০০০ টাকা লাভ হইতে পারে।

আজ কাল বিশ্ববিদ্যালয়ের উক্ত উপাধিপ্রাপ্ত হইরাও চাকুরির জ্ঞা পরম্থা-পেক্ষী হইতে হয়। যোগেযাগে কোন একটা কার্য্যে প্রবেশ করিতে পারিলেও তাহা প্রথমতঃ পরিবার প্রতিপালনের পক্ষে যথেও হয় না; অথচ চাকুরিও বর্তমান সময়ে স্থলভ নহে। এমতাবস্থায় পরের গঞ্জনা, লাজনা সন্থ করিয়া পরশা বেহন করিয়া চাকুরির জন্ম লালায়িত হওরা অপেক্ষা কৃষিকার্য্যের স্থায় বাধীন ব্যবসা অবলম্বন করাই সর্বাণা কর্তব্য।

আৰু কাল উচ্চশিকা লাভ করিতে যে অবর্থ ব্যয় হর, তত্তারায় এক পরিবারের ভরণপোষণ স্থচারুরূপে নির্ন্ধাহ হইতে পারে এবং ঐ পরিমাণ অর্থ স্থলবিলেষে একের জীবনে চাকরির ছারায় সংগ্রহ করা কঠিন হইরা পড়ে। বান্ধিত অথকে মূলধন গণ্য করিলে তাহার হৃদের পরিবর্ত্তে চাকরি করার তুল্য হয়। মনে কর একজ্বনের শিক্ষার বায় ৩০০০, তিন হাজার টাকা। এই ভিন হালার টাকাকে মূলধন করিয়া কৃষিকার্য্যে কি অন্তবিধ কার্য্যে বিনিরোগ কর। সাধারণতঃ লাভের হার বার্ষিক প্রতি টাকায়। 🗸 আবনা হইলেও উল্লিখিত মূলধন হইতে প্রতি বৎসর ১১২৫ টাকা লাভ হইতে পারে। M. A. পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইয়া প্রথম মাসিক ৭৫ টাকা বেতনের চাকুরি পাইলেও ৰাৰ্ষিক ৯০০১ টাকার অধিক আয় হইতে পারেনা। কিন্তু ঐ অর্থ কৃষি কি অঞ্চ কার্যো বিনিরোগ করিলে গৃহে বৃদিয়া অনায়াদে মাদিক ১০০ টাকা উপার্জন ৰুৱা যার। এমতাবস্থার উচ্চশিক্ষা লাভ করিতে যাইয়া কতকগুলি অর্থের প্রাত্ক করায় ফল কি ? কৃষি কি বাণিজ্ঞা ব্যবসার অনুসরণ করাই ভোমার পক্ষে সর্বতোভাবে কর্ত্তবা। ইহা দারায় এ কথা বৃথিতে হইবে না বে, লেখা পড়া শিকা করা আদে অমুচিত। নিজ বাবদা চালাইবার উপযুক্ত শিকালাভ করা व्यवस्थ के किछ। जन्मत्र व्यवस्थत व्यवस्था । व्यवस्था विव्यवसाद केकिनिका गांक

করা নিভান্ত সঙ্গত। এছলে ইহাও বক্তব্য যে, অর্থবল বিবেচনায় ভাবীলীবনের উন্নতির পথ অনুসরণ করাই উচিত।

বর্তুমান কালে দেশের এবং সময়ের অবস্থা বিবেচনাম ক্রবির উন্নতি সাধন করাই বৃক্তিবৃক্ত ও সর্বাহ্নমোদিত।

"বাণিজ্যে বসতে লন্ধী তদৰ্জং স্থাবিকৰ্মণি তদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিক্লা নৈবচ নৈবচ" অৰ্থাৎ বাণিজ্যকাৰ্য্যে পূৰ্ণ লাভ, ক্ষবিকাৰ্য্যে তাহার অৰ্জেক, চাকুরিতে তাহার অর্জেক, তাকুরিতে তাহার অর্জেক, এবং ভিচ্ফাবৃত্তিতে কোন লাভ নাই। এই প্লোকের ভাবে ইহা স্পষ্টই উপশক্ষি হয় বে ক্ষবিকার্য ব্যবসা সংক্রান্ত ব্যাপারে বিতীয় স্থান অধিকার ক্ষিয়াছে। আমরা অভ্য এই স্থানেই এই বিষয়ের উপসংহার ক্ষিয়া পাঠকগণের নিকট বিশায় হইলাম। বারান্তরে এই বিষয়ের বিতীয় প্রবন্ধ সহ উপস্থিত হইব।

গ্রীঈশ্বর**চন্ত্র** গুহ, জামালপুর, মরমনসিংহ।

## 1

### [ মৃত্তিকা। ]

কোন প্রদেশে, চার চায় আরম্ভ করিবার পূর্বে, চারিটী বিষয় বিবেচনা করা আবশ্রক। মৃত্তিকা, জলবায়, পরিশ্রম ও প্রেরণের স্থবিধা। উক্ত চারিটী বিষয় সম্বন্ধে, ভারতবর্ধের হিমালর প্রদেশ চার চাষের পক্ষে যভদ্র অন্তক্ষ, ও বেরূপ জলবায়তে সর্বাপেকা উৎকৃষ্ট চা উৎপন্ন হয়, তাহা এই প্রদেশেই দেখিতে পাওয়া যায়। এক্ষণে দেখা যাউক, কিরূপ মৃত্তিকা চার পক্ষে বিশেষ অন্তক্ল এবং কি উপান্নে প্রতিক্ল মৃত্তিকাকেও চা উৎপাদনের উপযোগী করা যাইতে পারে।

জগবার্র উপযোগিতা, যেমন সহজে নিশ্চরদ্ধপে বলা যাইতে পারে, মৃতিকার বিষর সেরপ বলা তাদৃশ সহজ নহে। প্রায় সকল প্রকার মৃতিকাতেই চার গাছ জামিতে পারে, এবং বিলক্ষণ বৃদ্ধিশীলও হইরা থাকে। তথাপি, চা উৎপাদনের উপযোগী মৃতিকা নির্বাচন সহছে, এমন কতকগুলি হুল সুল সাধারণ নিরম নির্দেশ করা যাইতে পারে, যাহার সভ্যতার বিষয় কেহই আধীকার করিতে পারেন না।

যথন আমি প্রথমে চার বিষয় পর্যালোচনা করি, তথন ভিন্ন ভিন্ন চা বাগান হইতে মৃত্তিকা সংগ্রহ করিয়াছিলাম। তাহার পর মনে মনে স্থির করিলাম যে, উক্ত ভিন্ন ভিন্ন রকমের মৃত্তিকা পরীক্ষা করিলেই কোন না কোন একটা নিম্নম নির্দারিত হইবে। কিন্ত যথন দেখিলাম যে, নিতাস্ত বিভিন্ন প্রকৃতির মৃত্তিকা হইতেও উত্তম উত্তম বৃক্ষ উৎপন্ন হইতেছে, তথন আমাকে একেবারে হতাশ হইতে হইল। যে সময়ের কথা বলিতেছি সে সময়ে, আমি চা সম্বন্ধে বেশী কিছু জানিতাম না। গাছের আয়তন দেখিয়াই, চার উৎকৃষ্টতা বা নিরুইতা বিচার করিতাম। কিন্তু এ সিদ্ধান্ত নিতান্ত ভ্রমান্ত । বাহা হউক ক্রমশঃ পরীক্ষাদারা ইহা এক প্রকার স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, আমার পূর্ব্ব সিদ্ধান্ত অনেকাংশে সত্য অর্থাৎ অনেক মৃত্তিকাই চার অমুকূল। অতএব দেখা যাইতেছে যে, কতকগুলি সাধারণ নিয়ম বাতীত, এ বিষয়ের আর কিছুই নির্দ্ধারণ করা যাইতে পারে না।

হিমালয় প্রদেশস্থ মৃত্তিক। যেমন উত্তম, পরিমিত পরিমাণে বালুকা মিশ্রিত লঘু মৃত্তিকাও (loam) তদ্ধপ ইইতে পারে।\* এরপ মৃত্তিকা, গভীর হওয়া আবঞ্চক এবং পচা বৃক্ষ লতাদি ইহার উপরিভাগের মৃত্তিকার সহিত যত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকে ততই ভাল। যদি এমত গভীর হয় (তিন ফুট হইলেও চলিতে পারে) যে, বৃক্ষের প্রধান মৃল, সহজে মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে, তাহা হইলে উহার নিমন্থ মৃত্তিকা যেরপ হউক না কেন, তাহাতে কোন বিশেষ ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। আবার নীচের মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ হরিজাভ লাল বর্ণের হইলে বিশেষ স্থবিধাজনক হয়। এই প্রকার মৃত্তিকা স্বরাচর কর্দ্দম ও বালুকা মিশ্রিত। আসাম, কাচার ও চট্টগ্রামের অধিকাংশ মৃত্তিকাই এইরপ। তবে প্রভেদ এই যে, আসামের মাটী সর্বাপেক্ষা উৎকট ও চট্টগ্রামের সর্বাণেক্ষা নিক্রট ও চট্টগ্রামের সর্বাণেক্ষা নিক্রট ও

উপরে যে প্রকার মৃত্তিকার বিষয় উল্লেখ করা গেল, তাহাতে যদি কিঞিৎ পরিমাণে চর্কিও বালুকা মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলে উহা আরও সারবান হইরা উঠে। সকল প্রকার চার মৃত্তিকাতে পরিমিত বালুকা মিশ্রিত থাকা আরেকা। বালুকা মিশ্রিত আছে কিনা, ইহা যদি সহজে উপলব্ধি না হর, তবে কিঞ্চিৎ মৃত্তিকাতে পুথু মিশাইরা হাতের তালুতে মর্দন করিয়া প্র্যাকিরণে শ্বিদে, যদি বালুকা থাকে, তবে ভাহা চিক চিক করিতে থাকিবে।

वानि अवः भाग উद्धिप ७ कावन भनाई मिल्ला मृतिका ।

হিমালয় প্রদেশে সচরাচর যে মৃত্তিকা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা লঘু, উর্বরা ও কিঞিৎ পরিমাণে জীর্ণ উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ মিশ্রিত। উহার নিয়ন্তর ঈবৎ হরিদ্রা ও রক্তবর্ণ এবং তাহাতে কিঞ্চিৎ লোহার ভাগও বর্ত্তমান আছে। আমার বিবেচনার এইরূপ মৃত্তিকাই চার পক্ষে সর্ফ্রেণ্ডেই। কিন্তু হঃধের বিষর এই যে, দেখানকার জল বারু চার পক্ষে অমুক্ল, সেখানে কুত্রাপি এরূপ মৃত্তিকা দেখিতে পাওয়া যায়। হিমালয় প্রদেশের মৃত্তিকা যেমন অমুক্ল, জলবায়ু সেরূপ নহে। যে মৃত্তিকাতে যত অধিক পরিমাণে জীর্ণ উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ মিশ্রিত থাকিবে তাহা সেই পরিমাণে উৎকৃষ্ট। হিমালয় প্রদেশে বহুশত বৎসর ধরিয়া, গলিত ওক পত্র সকল মৃত্তিকা রূপে পরিণত হইয়া, ভত্রতা মৃত্তিকাকে উর্বরা করিয়া তুলিয়াছে। কিন্তু ইহা সক্লেই জানেন যে, ওকরুক্ষ নাতিশীতোঞ্চ দেশ ব্যতীত আর কুত্রাপি জন্মনা।

বহুকাল ধরির। লোকের মনে বিধাস ছিল যে, অমুর্বরা ভূমিতে সর্ব্বোৎকৃষ্ট চা উৎপন্ন হয়। চা সম্বন্ধে যে দকল পুস্তক প্রথম প্রকাশিত হয়, তাহাতে চীন দেশের চার মৃত্তিকার যে বর্ণনা আছে, তাহাই ঐক্রপ বিধাদের হেতু। ফলতঃ চীন দেশে যে মৃত্তিকাতে আর কিছুই জন্মেনা, তাহাতেই চা উৎপন্ন করা হয়, মৃত্তরাং উক্ত বিধাস কেবল ভ্রান্তি মাত্র। মৃত্তিকা অধিক হালকা ও চুর চুরে ইইলে চার পক্ষে বেশী উর্শ্বরা হয় না।

বুল্ সাহেব তাঁহার প্রণীত পুস্তকে \* চার মৃত্তিকা সম্বন্ধে বিশুর লিথিয়াছেন। কিন্তু তিনি যে সকল মত সংগ্রহ করিয়াছেন, তাহারা পরস্পর এত অনৈক্য যে, তাহা হইতে কিছুই নিশ্চিতরূপে জানা যাইতে পারে না।

একণে দেখা যাউক কি কি গুণ থাকিলে, মৃত্তিকা চা উৎপাদনের অয়কুল বা প্রতিক্ল হয়। প্রথমতঃ যে মৃত্তিকা সহছে চূর্ণ হইয়া যায়, তাহা চার পক্ষে উত্তম। ইহা হইতেই স্পাই দেখা বাইতেছে যে, চার মৃত্তিকার পরিমিত বালুকা থাকা আবশ্রুক; কিন্তু তাই বলিয়া, বালুকার পরিমাণ অতিরিক্ত হওয়া ভাল নহে। কারণ তাহা হইলে, মৃত্তিকা অনুস্বিরা হইবে। দিতীয়তঃ মৃত্তিকা সচ্ছিদ্র হওয়া আবশ্রুক, নচেৎ মৃত্তিকাতে সহজে জল নির্গত হইয়া যাইতে পারেনা। তৃতীয়তঃ উপরিভাগের মৃত্তিকা, যত অধিক পরিমাণে জীর্ণ উদ্ভিজ্জ পদার্থ মিশ্রিত হইবে ততই উত্তম।

<sup>\*</sup> Bulls' Book on "Cultivation and manufacture of tea in India."

দকলপ্রকার কঠিন মৃত্তিকা, অর্থাৎ বাহা বৃষ্টির পর শুক্ষ হইলে জনাট বাধে ও কাটিয়া যার, তাহারা চার প্রতিকৃল। কাল রঙের নাটা ভাল নহে। উৎক্লই চার মৃত্তিকা মাত্রই ঈবৎ খেতবর্ণ। কিন্তু যদি বৃক্ষলতাদি পচিরা মৃত্তিকার রং কাল হর, তাহা হইলে তাহাকে মন্দ বলা যাইতে পারে না। কারণ উক্ত কাল রং এরপ খলে মৃত্তিকার আভাবিক রং নহে। আর পূর্বের ইহাও বলা হইয়াছে যে, মৃত্তিকারলে পরিণত উদ্ভিদাদি চার পক্ষে বিশেষ অমুকূল। ভাষাবস্থার মৃত্তিকার প্রকৃত বর্ণ জানিতে পারা বায়; যেহেডু ঈবৎ খেতবর্ণ মৃত্তিকাও আতাবস্থার কাল দেখার। যে মৃত্তিকাতে ইট প্রস্তুত হয় তাহাতে চা জয়ের না। যদিও কথন কথন এরপ দেখা গিয়াছে যে কঠিন মৃত্তিকাতেও চার গাছ বিলক্ষণ বৃদ্ধিত হয়, তথাপি, এরুণ বিশ্বাস করা যাইতে পারে না যে, ঐরুণ মৃত্তিকাতে চিরকালই স্কল্বরূপ চার গাছ জানিবে।

বে সকল মাটী অভাবতঃ কঠিন, তাহাতে পাধরের কুটি থাকিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে। কারণ তাহা হইলে মাটী জামাট বাধিয়া কঠিন হইতে পারে না। কিন্তু বৃহৎ প্রস্তর থাকা ভাল নহে। উহাতে গাছের শিক্ত নামিবার পক্ষে বাাঘাত জয়ে।

নরম ও হাল্কা মাটীতে চার গাছ খুব তেজাল হয়। ইহার তাৎপর্যা এই যে, যে সকল শিক্ড দিয়া, মৃত্তিকা হইতে, গাছ রস আকর্ষণ করে, তাহাদের স্মগ্রভাগ সাতিশন্ন কোমল, স্থতরাং কঠিন মৃত্তিকা তাহারা সহজে ভেদ করিতে সমর্গ হয় না। এই হেডু কঠিন মৃত্তিকাতে অপেক্ষাক্তত অধিক সার থাকাঃ সংখ্যে, তাহাতে গাছের কোন উপকার হয় না।

বালুকা মিশ্রণ ধারা কঠিন মৃত্তিকারও অনেক উন্নতি সাধন করা যাইতে পারে। কিন্তু নিকটে বালি প্রাপ্ত হওয়া গেলেও, ইহাতে অধিক ব্যয় পড়ে।

নার গাছ রোপণের অক্স যে সকল গর্ত্ত থনন করা হয়, ঐ সকল গর্ত্তের মৃত্তিকার স্ভিত বালি মিলাইয়া, গাছ রোপণ করিতে হয় এবং কিয়ৎদিন পরে, পুনর্কার গাছের চতুর্দিকে ও গাছের গোড়া খুঁড়িয়া তর্মধ্যে বালি প্রবেশ করাইয়া দিতে হয়। এই সমস্ত অতিরিক্ত বায় ও শ্রমসাধ্য বলিয়া, উৎক্রই চায় মৃত্তিকা বাজীত অক্সর্মপ মৃত্তিকা নির্কাচন করা উচিত নহে। উলিখিত সকল প্রকে
শেই হানে হানে উৎক্রই চার মৃত্তিকা সহজে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

## জোড়-কলম ( GRAFT. )।



এরপ কতকগুলি বৃক্ষ আছে যাহাদের মাটী ও গুটী বা গুলকলমে চারা প্রস্তুত হর না; সে জক্ত তাহাদের জোড়-কলম বাদিতে হয়। আম রক্ষের গুটী বা গুল-কলমে চারা প্রস্তুত হয় না, যদিও গুটী-কলমে শিক্ড বাহির হইতে দেখা যায়; কিন্তু হাপরে অথবা মাটীতে বসাইলেট মরিয়া যায়। কেবল এক জাতীয় আমের গুটী বা গুল-কলম হইরা থাকে তাহাকে সচরাচর ধরের বোষাই বলিয়া থাকে। এরপ গোলাপও আছে যাহাদের জোড়-কলম ভিন্ন অক্ত উপারে চারা উৎপন্ন করিতে পারা যায় না। অতএব কিরুপে জোড়-কলম বাদিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হয় অদ্য তাহাই আমরা পাঠকবর্গের গোচরে আনিব।

কোন গাছের শাধার সহিত অপর একটা চারার পরস্পর মিলন করিরা গাছ প্রস্তুত করার নাম জোড়-কলম। এই কলম প্রস্তুত করিবার নিরম জানা থাকিলে ফুল, ফল প্রভৃতি নানা প্রকার গাছ প্রস্তুত করিতে পারা বার। বীজের গাছ অপেকা জোড়-কলমের গাছে কুল ও ফল অধিকতর উৎকট হইরা থাকে। বীজ বেরপ তহৎপর গাছও সেইরপ হওয়াই নিরম। কিন্তু নানা কারণে সকল স্থানে সে নিরম দেখা বার না। অনেকে উৎকট আত্র কিন্তু আত্র কোন প্রকার কলের বীজ রোপণ করিয়া মূল গাছের সলুশ কললান্তে বিশ্বিৎ হইরা থাকেন। অনেক গাছের আবার এরপ বভাব দে, তাহার বীজে প্রারই চারা উৎপর হর না। কোন কোন গাছের আবার এরপ নিরমণ দেখা

গিন্ধা পাকে যে, বীফের চারার ফললাভ করিতে হইলে অধিক দিন সমর অপেক্ষা করিতে হয়। কিন্ত জোড় কলমে চারা প্রস্তুত করিলে অর দিনের মধ্যে ফল ধরিয়া থাকে, ফলের আম্বাদন ও আকার মূল গাছের ফলের স্থায় হইরাপাকে। একস্তু কলম করিবার নিয়ম জানা অতি আবিশ্রক।

ফুল কিয়া ফলের যে কোন গাছের কলম করিতে হইলে অগ্রে শাথা নির্বাচন করা আবশুক। অর্থাৎ বে ডালের সহিত যে চারার কলম বাঁধিতে হইবে, ভাহারা পরস্পর সমান স্থল কিনা। চারা ও ডাল ঠিক এক অবস্থাপর হওয়া উচিত। পাকা ডালের সহিত কচি চারার কলম ভাল হর না। আবার চারার কাট শক্ত এবং ডাল কচি হইলেও কলমে ব্যাঘাত হইয়া থাকে। এজস্ত ভাল ও চারার কাটাংশ তুল্য দেখিয়া কলম বাঁধিতে হয়। মনে কর যে চারার বর্ম এক বৎসর, তাহার সহিত কলম বাঁবিতে হইলে এক বৎসর বয়সের ভালের সহিত বাঁপাই উচিত। পরস্পর সমান অবস্থাপর পদার্থের যেমন যোগ হয়, বিভিন্ন অবস্থা হইলে সেরপ হয় না। আবার ইহাও জানা উচিত যে, চারা কিয়া ডাল খুব কচি হইলেও কলমের পক্ষে তত অমুকূল নহে। যে সকল ভালের কাঠাংশ কিছু শক্ত হইয়াছে এরূপ আকারের চারাও ভালে কলম বাঁধিলে তাহা শীল্ল লাগিয়া থাকে। ফুল কিয়া ফলের গাছের যে সকল ভালের শাখা উপরের দিকে মুথ করিয়া থাকে সেই ভালে কলম বাঁধা বিধেয়। কারণ

যে নিয়মে কলম বাধিতে হয় এই প্রস্তাবের শিরোভাগে তাহার একটী চিক্র প্রাণশিত হইল। এই চিত্রে একটা গোলাপ গাছের ডালের সহিত অপর একটা গোলাপের চারার কলম বাঁধা হইতেছে। বড় টবে যে বড় গাছটা আছে, তাহার পার্যন্থ একটা ডাল বাঁকাইয়া চারার সহিত মিলিত হইয়াছে। সকল গাছের সকল ডাল কলম বাঁধার উপযুক্ত আকারে জন্মায় না। যে সকল ডাল আনেকগুলি ডালের মধ্যে থাকে, তাহাদিগকে বাকাইয়া মাটিতে শোয়াইয়া রাখিতে হয়। ডাল মাটিতে পড়িয়া পাকিলে, তাহার প্রত্যেক গাঁইট হইতেই প্রান্থ এক একটা ফেঁকড়ী বা হক্ বাহির হয়। ডালের প্রস্তাপ ফেঁকড়ীই কলম বাঁধার পক্ষে স্থবিধা; নতুবা প্রত্যেক ডালের সহিত কলম বাঁধিতে হইলে কলমের সংখ্যা অরই হইরা থাকে। মনে কর একটা গাভে দশ্টী ভাল আছে, আর প্রত্যেক ডালে বিদি কলম বাঁধা যার তবে দশ্টীর অধিক কলম প্রস্তুত হইবে কা। কিছ প্রদাশটী ভাল যদি কলম বাঁধা যার তবে দশ্টীর অধিক কলম প্রস্তুত হইবে কা। কিছ প্রদাশটী ভাল যদি কলম বাঁধা যার তবে দশ্টীর অধিক কলম প্রস্তুত হইবে কা। কিছ প্রদাশটী ভাল যদি মাটিতে শোরাইয়া রাখা বার এবং প্রত্যেক

জ্ঞানৰ গাঁটট চটতে যদি পাঁচটা ক্রিয়াও কেঁকড়া নির্গত হয় তাহা হইলে দশটা ভালে জ্বন্তঃ পঞ্চাশটী কলম বাঁধা ঘাইতে পারে। গোলাপ গাছ সম্বত্তে এইরূপ নিয়ম অবল্ধিত হইয়া থাকে। আত্র প্রভৃতি গাছের পক্ষে এ নিয়ম খাটে না। তাহাদিগের প্রত্যেক ডালে এক একটীর অধিক কলম প্রস্তুত ছয় না। গোলাপের মধ্যে জায়গেণ্টিয়া নামে এক জাতীয় জঙ্গলা প্রক্রতির লতানে গোলাপ আছে. তাহার চারার সহিত কলম বাঁধিলে কলমের পক্ষে ৰিশেষ স্থাবিধা হয়। জায়গেণ্টিয়া একপ্রকার অমর গাছ, সহজে নষ্ট হয় না। এই জাতীয় গাছে প্রায়ই গোলাপ হয় না। প্রথমে জায়গেণ্টিয়ার **ডাল** কাটিয়া থোঁচা কলম প্রস্তুত করিতে হয়। খোঁচা কলমের নিয়ম এই যে. এক একটা ডাল ৮।১০ অঙ্গুলি পরিমাণ করিয়া কাটিতে হয়। পরে ঐ কর্ত্তিত ভালগুলি কোন স্থানে হাপোর প্রস্তুত করিয়া তথায় পুঁতিতে হয়। হাপোরে কিছদিন উহা থাকিলে গাছ লাগিয়া যায়। গাছ লাগিয়া গেলে, তথন তাহা তুলিয়া ভাল ভাল গোলাপ ডালের সহিত কলম বাঁধিতে **इम्र । পু**र्व्सरे तना इरेग्नारह (य, कान शानारभत कनम वाधिरा इरेरन তাহার ডাল মাটিতে শোওয়াইয়া রাখিতে হয়। অনস্তর ঐ ডালের চোক ছইতে ফেঁকড়ী বাহির হইলে সেই ফেঁকড়ীর পাশে জায়গেণ্টিয়ার চারা পুঁতিতে হইবে উহা এরপ ভাবে পুঁতিতে হইবে তাহা যেন ফেঁকডার মাথার সহিত সমান উচ্চভাবে থাকে। এইরূপ নিয়মে চারা রোপণ করা হইলে ডালের মধ্যস্তর হইতে ছই ইঞ্চি পরিমিত স্থান এবং চারার নধ্যভাগ হইতেও ঐ পরিমিত আংশ চাঁচিয়া লইতে হইবে। তাঁক্ষণার ছুরী দারা কলম কাটা আবশ্রক। কারণ ছরীর ভাল ধার না থাকিলে কলম কাটিবার সময় গাছে আঘাত লাগিতে পারে। আঘাত লাগিলে সেই কর্ত্তিত স্থান নষ্ট হইবার সম্ভব। এই নিয়মে চারা ও **जात्वत्र निर्मिष्ठे जाः न का**णे इटेल एठा धाता थे कर्डिंड जाः न शतन्त्रत्र संजाहेश বাধিয়া দিতে হয়। এই চিত্রে ক নামক স্থান কর্তন করিয়া পরস্পর বাঁধা হই-शाहि। शूर्व्स वना श्हेशाहि (य. कांग्रानियात छान (याँहा कनाम हाता श्रव्यक করিয়া সেই চারার সহিত অভাভ গোলাপের কলম বাধিতে হয়। এছলে ইহা মনে রাখা উচিত বে, জায়গেণ্টিয়ার বে ফেঁকড়ীটী সবল ও তেজাল তাহার সহিত কলম বাধাই উচিত। কারণ জারগেণ্টিয়ার চারা যে পরিমাণ তেজ-विभिद्धे हरेरव, कनामत्र हात्रां उत्तर शतिमान नवन हरेता छेठिरव । अस्त स्वात्र-গেণ্টিয়ার যে কেঁকড়ীতে কলম বাঁধা এইবে, তাহা রাখিয়া অপর ডালগুলি

কাটিয়া কেলিতে হইবে। কারণ উহাতে অধিক ডাল থাকিলে প্রত্যেক ডালই আপন আপন দেহ পরিপোবণের নিমিত্ত মূল গাছ হইতে রস গ্রহণ করিবে। স্তরাং কলম বাঁধা ডালে প্রচুর রস প্রাপ্ত হইতে ব্যাঘাত জন্মিবে। যে চারার কলম বাঁধিতে হইবে তাহা যত সভেজ হয় ততই ভাল।

কলম বাধিবার সময় আর একটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাথা উচিত; ডাল ও চারা বখন পরস্পর স্থতাদারা জড়াইয়া বাধিতে হইবে, সেই সময় উহা বেন উত্তমক্রপ বাধা হয়। কারণ ডাল ভাল বাধা না হইলে অর্থাৎ সল পাকিলে ঐ বাধার স্থান হইতে আবের ঞায় কুলিয়া উঠিতে পারে। ঐকাপ ফুলিয়া উঠিলে চারা মরিয়া যাইবার সম্ভব।

কণম বাধার পর চারার অর্থাৎ বন্ধনের ঠিক উপর থ নামক স্থান কাটিরা ফেলিতে হইবে। কারণ চারার মাথা না কাটিয়া দিলে গাছের রস উপরে উঠিয়া বাজিতে থাকিবে। আর মাথা কাটিয়া দিলে ঐ রস উঠিতে না পারিয়া কলম-বাধা শাধার সঞ্চারিত হইবে। এইরপ অবস্থায় কিছু দিন কলম বাধা থাকিলে উহা লাগিয়া যাইবে। কলম লাগিয়া গেলে, তথন যে ভাল কাটিয়া কলম করা হইয়াছে সেই ভালের কলম-বাধা স্থানের নিমে কাটিয়া দিতে হইবে। আনস্তর কিছুদিন চারা না ভুলিয়া সেই স্থানে রাথিতে হইবে।

উপরি উক্ত নিয়মে কলম প্রস্তত হইলে, তাহা তুলিরা বাগানে অথবা টবে কিবা যে কোন ছানে রোপণ করিতে পারা যার। যে কোন উদ্ভিদের স্বজাতীর গাছের সহিতই উত্তম জোড় হইয়া থাকে। সমশ্রেণীর গাছ না হইলে প্রায় জোড় লাগে না। এজক্ত আমের সহিত আম্র, গোলাপের সহিত গোলাপ এবং অবার সহিত স্থলপত্মর জোড়কলম হইয়া থাকে। জবা এবং স্থলপত্ম যদিও ভিন্ন জাতীর গাছ বলিয়া বোধ হয়, কিস্ত বাস্তবিক উহা ভিন্ন জাতীর গাছ নহে। আমের জোড়কলম বাঁধিতে হইলে এক বৎসরের প্রাতন ভালের সহিত জোড়বাধাই বিধের। আমের জোড়কলম বাঁধিবার সময় আর একটা বিষয়ের প্রতি মনোবাগ দিতে হয়; অর্থাৎ নিতান্ত অমরসবিশিষ্ট চারার সহিত মিষ্ট গাছের কলম বাঁধিলে ক্রমে ক্রমে ভাল গাছের তণ নই হইতে পারে। এছক্ত স্থমিষ্ট আমের চারার সহিত মিষ্ট গাছের কলম বাঁধিলে ক্রমে ক্রমে ভাল গাছের তণ নই হইতে পারে। এছক্ত স্থমিষ্ট আমের চারার সহিত মিষ্ট গাছের শাধার কলম বাঁধাই উচিত। জোড় বাঁধিতে বদি এক জাতীর গাছ না পাওরা বার, তবে তজ্জাতীর কোন গাছের ভালের সহিত বাঁধিলেও তাহা জোড় লাগিতে পারে। এক জাতীর গাছের মধ্যে যত নিকট মাতীর গাছ হয় কল্মের প্রাক্তি কারের চারার কিটীর গাছ হয় কল্মের প্রাক্তি কারি কার হয় কর্মির কারিত পারে। এক জাতীর গাছের মধ্যে যত নিকট মাতীর গাছ হয় কল্মের প্রাক্তি কারের চারার সহিত হয়া প্রাক্তির হারার হয় কর্মির হয়া সাহ না পাওরা বার, তবে তজ্জাতীর কোন গাছের ভালের সহিত বাধিলেও তাহা জোড় লাগিতে পারে। এক জাতীর গাছের মধ্যে যত নিকট মাতীর গাছ হয় কল্মের প্রাক্তিত কারের প্রতি হারির হয় কর্মের ভারের হারার সাতীর গাছ হয় ক্রমের প্রক্রিক ভারত ক্রমির ভারত করের মধ্যে হত নিকট

বে সকল গাছের আকার বড়, তাহাদিগের কলম বাঁধিতে হইলে, বে ডালে কলম বাঁধিতে হইবে, তথার মাচা বাঁধিয়া সেই মাচায় টবে করিয়া চারা স্থাপন করিতে হইবে। এইরপভাবে চারা স্থাপন করিলে চারার মাথা ঐ ডালের মাথার সহিত সমান হইবে। এজভ আন্রাদি বড় বড় গাছের কলম করিতে হইলে টবে চারা প্রস্তুত করিতে হয়। গোলাপের চারা টবে প্রস্তুত না করিলে কোন ক্ষতি হর না। কারণ তাহার ডাল সকল মাটিতে শোয়াইয়া কলম বাঁধিলে চলিতে পারে।

ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গাছের পক্ষে জোড কলম বাধিবার ভিন্ন ভিন্ন সময় নির্দিষ্ট আছে। আন্তাদির কলম বর্ষাকালে বাঁধিতে হয়। গোলাপের জ্বোভ কলম বাঁধিবার পক্ষে কার্ত্তিক মাসই প্রশস্ত সময়। বৎসরের মধ্যে অঞান্ত সময়ে যদিও ঐ সকল গাছের জ্বোড় কলম বাঁধিলে কলম প্রস্তুত করিতে পারা যায় কিছ अनुभवः निरुक्तन अदनक कलम ना लाशियांत्र मुख्य । मुकल कार्यात्रहे धक একটা সমন্ন নির্দিষ্ট আছে। উত্থানকারীগণের সেই সময়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিতে হয়। কলম বাঁধিবার যেমন সময় নির্দ্ধারিত আছে. সেইক্লপ আবার এক এক জাতীয় গাছের কলম লাগিবার সময় নিরূপিত দেখা যায়। গোলাপের যত শীঘ্র জোড় লাগিয়া থাকে. আন্তের জোড় তত শীঘ্র লাগে না। গোলাপের কলম একপ্রকার অমর বলিলেও হয়। কারণ সহজে উহার জীবনী-শক্তি বিনষ্ট হর না। সামাগ্র ছালেও গাছ হইতে পারে। তবে যাহার কলম বাঁধিবার আদৌ ক্ষমতা নাই, তাঁহার দারা জোড় বাঁধিলে প্রথমে ছই একটা কলম না হইলেও হইতে পারে। কিছুদিন নিজের হাতে কলম তৈয়ার না করিলে. खेरा निथा यात्र ना । अख ििक शांतिका त्यमन किছ मिन खरुए हानना कतितन. তাহাতে জ্ঞান জন্মে, কল্ম কাটার পক্ষেও সেইরপ। পুর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে কলম বাধিবার পূর্কে কলম বাধিবার উপযোগী শাথা ও চারা ছির করিয়া লইতে হয়। কারণ তাহা স্থির করিতে না পারিলে স্থন্দররূপ কলম প্রস্তুতের পক্ষে ব্যাঘাত জন্ম। ক্লম প্রস্তুত হইলে ডালের জ্বোডের নিরে কাটিয়া দিতে হয়। কিন্তু যতদিন পৰ্য্যস্ত কলম না লাগিয়া যায়, ততদিন শাৰা কাটা উচিত নহে। কারণ অসময়ে শাখা কাটিয়া দিলে তাহার অগ্রভাগ অর্থাৎ क्लाएज़ छेलत हहेएछ अवनिष्ठे भाषा छकाहेत्रा शहेरव। स बच विस्ति " দৃষ্টি রাখা উচিত। চারা ও শাখা হীনতেজ হইলে তাহাদিগের কলম ভাল হয় না। যে স্তাকি সঙ্গ দড়ী খারা জোড়স্থান বাধিরা দিতে হর, জোড়

লাগিরা গেলে সেই স্তা কিম্বা রজ্জু খুলিয়া না দিলে কোন ক্ষতি হয় না। কলম বাধিবার সমর শাথা ও চারার যে স্থান কাটিয়া পরস্পর জুড়িয়া বাধিতে হয় সেই কার্ত্তিত স্থান হইতে এক প্রকার রস নির্গত হইয়া চারা ও শাথার কার্চাংশ এক অব্দের স্থার হইরা উঠে। কলম বাধিবার পর প্রবল ঝড় কিম্বা অন্থ কোন কারণে ঐ জড়িত স্থান যদি নড়িয়া যায়, তাহা হইলে জ্যোড় লাগিবার পক্ষে বাম্বাত হইতে পারে।

কলমের চারা রোপণ করিবার সময় আর একটা বিষরের প্রতি মনোযোগ দিতে হয়। চারা পুঁতিবার দোষে অনেক কলম নট হইয়া থাকে। কেহ কেহ কলম বাঁধা স্থানটা অনেক উপরে রাথিয়া চারা পুঁতিয়া থাকেন। এরপ ভাবে রোপণ করা অবিধেয়। কারণ জোড় উপরে থাকিলে এবং শাথা প্রশাথা বছ হইলে, ঐ স্থান চিরিয়া যাইতে পারে। বুক্ষের অক্সান্ত অঙ্গ অপেক্ষা জোড় বাঁধা স্থান যে অপেক্ষাক্ত শিথিল থাকে, তাহা অনারাসেই বুঝিতে পারা যায়। মালদহ অঞ্চলে আত্রের কলম কিছু উপরে বাঁধা হইয়া থাকে। উহা এত উপরে বাঁধা হয় যে আবশ্রকীয় স্থান পর্যন্ত মাটির মধ্যে পুঁতিতে পারা যায় না । সাধারণতঃ কলমের চারা জোড়ের অর্দ্ধেক পরিমাণ উপরে রাথিয়া পুঁতিবার নিয়ম। কিছু কলম অধিক উপরে বাঁধা হইলে রোপণের সময় সে নিয়ম রক্ষা হয় না । এয়য় অধিক উপরে জোড় বাঁধা নিষেধ।

থে সকল বৃদ্ধি-শীল বৃক্ষ বাগানের অধিক স্থান ব্যাপিয়া থাকে, সেই সকল গাছের বীজের চারা রোপণ না করিয়া কলমের চারা রোপণ করা ভাল; কারণ কলমের চারা বীজের গাছের প্রায় সহজে তত বড় হয় না। বাগানে বড় বড় বৃক্ষ উৎপর হইলে অনেক স্থান অনর্থক পড়িয়া থাকে, গাছের আওতায় লাভ-জনক অন্ত কোন উদ্ভিদ্ জন্মে না। কলমের গাছ রোপণ করিলে অনেক স্থান বাঁচিতে পারে এবং সেই স্থানে অন্তান্ত গাছ উৎপাদন করা যাইতে পারে। অল্প দিনের মধ্যে কল ভোগ করিতে হইলে কলমের চারার স্থায় বীজোৎপন চারা শীল্প কলেন। ফলতঃ ফুল ও ফলাদির উংকর্য সাধন এবং অল্প দিনের মধ্যে উহা উপভোগ করিবার পক্ষে কলমের গাছই একমাত্র উপার।

## ক্ববিকার্ষ্য।

জনতের:যে নানা প্রকার উরতি দেখা যাইতেছে রুষিই তাহার মল। ক্রবি कार्धा वाजीज कीविका निर्सारहत्र अगु त्कान छेशात्र नारे। कृषिकां कन, मृन, শস্তাদি আহার করিয়া:জীবন ধারণ পূর্বক মানবজাতি নানাপ্রকার যশন্বর কার্য্য, শিল্প নৈপুণা প্রভৃতি দেখাইতেছেন, কিন্তু যদি কৃষিকার্যা না করা হয় তাহা হইলে विश्वावन, भिन्नदेशभन, বীরত্ব প্রভৃতি সমস্তই লুপ্ত হইয়া যায়। জগৎ স্থবিহীন, সংসার অন্ধকারময় বোধ হয় এবং সমস্ত ঐথর্য্য, স্থথ, ভোগবিলাসিতা একেবারে অতল জল্ধিতলে চিরকালের জন্ম নিমগ্ন হইয়া যায়। অধিক কি মানবজাতির জীবনধারণ ভার হইয়া উঠে ও চুর্ল্ভ মুম্বাজীবন কালের করালকবলে কবলিত হয়। যাহাহউক কৃষিকার্যা যে মানবজাতির জীবিকানিন্দাহের একমাত্র উপায় তাহা সকলেই স্বীকার করিবেন। পরস্ত সেই কৃষিকার্যাকেই আজকাল কি ইতর কি ভদু সকলেই অশ্রমা করেন। কি আশ্র্যা সকলেরই স্বাধীন ভাবে জীবিকা নির্দাহ করায় অনিচ্ছা দেখা যাইতেছে। সকলেই পরাধীন-ভাবে পরপদ দেবা করিয়া জীবিকা নির্দাহ করিতে ইচ্চুক ও অত্যন্ত গৌরব বিবেচনা করিয়া থাকেন। আজকাল নীচমনা দাসবপ্রিয় কর্মচারিগণকে সক-লেই ভক্তি, শ্ৰহা ও মাত্ত করেন এবং তাঁহারাও অকুমচিতে আপনাদিগের অব-স্থাকে অভিশয় গৌরব বিবেচনা করিয়া পাকেন। কিন্তু স্বাধীন ক্লমককে সকলেই ঘুণা করিয়া থাকেন, এমন কি ভাহাদিগের সহিত বাক্যালাপও করেন না। এ নিমিত্র ক্রয়কেরাও আপন আপন অবস্থাকে দুণা করিয়া চাকুরি করা ভাল ও সন্মানজনক কার্য্য বলিয়া বিবেচনা করে। যদি ক্লমকগণের **মনে** এই বিশ্বাস বদ্ধ মূল হয় ও কৃষিকার্যো অবহেলা করে, তাহা হইলে ভারতের প্রত্যেক গৃহে ক্লতাস্ত ভীষণ মৃত্তি ধারণ করিয়া বিরাপ্ত করিবে সন্দেহ নাই। সকলেরই প্রপদাবলেহন, দাসত্ত্রতি প্রিত্যাগ পূর্বাক সাধীনভাবে কৃষি, বাণিলা প্রভৃতি বৃত্তি অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্মাত করা উচিত।

দেখা যায় যে অনেকে অর্থের অনাটন প্রযুক্ত দাসত্ত্রতি অবলম্বন করেন;
কারণ ক্ষি, বাণিক্স প্রভৃতিতে অর্থের আবশুক করে অথচ তাঁচাদের সে ক্ষরতা
নাই। পরস্ক অর্থশালী ব্যক্তিরা বে দাসহকে ভাল বাসেন, দাসম্বের গৌরব
করেন এবং দাসত্বে জীবন্যাপন করিতে প্রভৃত অর্থ গঞ্চিত রাখিতে কিছুমাত্র
কৃত্তিত হরেন না তদপেক্ষা লক্ষা ও মুণাকর বিষয় আর নাই। (ক্রমশঃ)

#### মানকচু।

কচু একপ্রকার উৎকৃষ্ট তরকারী। ইহা নানাপ্রকার হইয়া থাকে। তন্মধ্যে মানকচু, শোলাকচু ও ও ড়িকচুই প্রধান। স্বামরা এই প্রস্তাবে মানকচুর বিষয় সংক্ষেপে বর্ণনা করিব। আখিন কিম্বা কার্ত্তিক মাসে প্রথমতঃ মৃত্তিকা উত্তমব্ধপে খনন করিয়া ঘাস, মুখা প্রভৃতি বাছিয়া ভূমিতে সার দিতে হয়। তোলা মাটি কচুর ক্ষেত্রে দিলে ইহা আকারে অতিশয় বড় হয়। মৃত্তিকার উত্তমক্সপে পাইট না করিলে কোনপ্রকার ফদলই যে স্থচারুত্রপে উৎপন্ন হয় না, তাহা সকলেই অবগত আছেন। উব্দরণে ভূমির পাইট করা হইলে কচুর পো অর্থাৎ চারা ( যাহা গাছের গোড়াতেই উৎপন্ন হয় : তাহা প্রস্তুত করিবার জন্ম কোন প্রকার নিয়ম নাই এবং প্রস্তুত করিতেও হয় না ) দীর্ঘে ও প্রস্তু হুই হস্ত অন্তর পুঁতিতে হয়। ইহার অন্ত কোনপ্রকার পাইট করিতে হয় না। পরে মাঘ মাদের শেষে বৃষ্টি হইলে একবার ও বৈশাথমাসে হল ১ইলে একবার গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয়। বর্ষাকালে উত্তমরূপে, গোড়াগৌছা প্রভৃতি পাইট করিতে হয় এবং গোময়, গোরালের ওঁচলা, ঘুঁটের ছাই, শরিষার খোইল প্রভৃতি সার গোড়ায় দিতে হয়। এইরূপ করিলে কচু অতিশয় বড় এবং আস্বাদনে উৎক্লষ্ট হয়। ইহা মাঠেই ভাল হয়; আওতায় রোপণ করিলে কিম্বা পাইটের অভাবে আকার বৃদ্ধি হইতে না পারিলে, থাইবার কালে মুথ কুট কুট করে। ইহা রোগীর পক্ষে স্থাদা। ইহার চাষে অধিক পরিশ্রম নাই অতএব ইহা রোপণ করিয়া অরায়াসে উত্তম দ্রব্য লাভ করিতে সকলেরই চেষ্টা করা উচিত। ইহা রোপণ করিবার এক বৎসর পরেই থাইবার উপযুক্ত হয়।

#### কলা।

কলা নানাপ্রকার। চাটম. কাঁঠালি, চাঁপা, কাঁচকলা, স্বরি, অনুপান, অমিশর, রামকলা, কাবুলী, কাঁনাইবাঁলী, মোহনবাঁলী, সিঙ্গারপুরী, পিনাং, মাটাবান বা মর্তমান প্রভৃতি অতিশব্ধ স্থাছ ও স্থমিষ্ট। বৈশাধমানে ভূমিতে উত্তমক্ষাপে চাব দিয়া ধনন করিয়া সার দিতে হব। পরে একবার বৃষ্টি হইলে আট হাত অন্তর একহাত গর্জ করিয়া কলার তেউড় অর্থাৎ চারা রোপণ করিতে হব। ইহার পাইট উত্তমক্ষপে করিতে হব, অর্থাৎ গোড়া সর্বালা খুঁড়িরা দিতে

হয়। ইহার পাতা কাটিলে ফল ভাল হয় না। চৈত্র মাসে কলার ঝাড়ে ছই তিনটী চারা রাথিয়া অস্তান্ত সমস্ত গুলি তুলিয়া ফেলিতে হয়।

ইহার মোচা অর্থাৎ ফুলে উৎক্কপ্ট তরকারী হয়। কাঁচকলা তরকারীতে ব্যবস্থৃত হয় এবং অক্সান্ত কলা পাকিলে থাইবার উপযুক্ত হয়। প্রত্যেক গৃহস্থই বাটীর নিকটে অনায়ানে ছই চারি ঝাড় কলাগাছ রোপণ করিতে পারেন। ইহার চাবে প্রচুর পরিমাণে লাভ হইয়া থাকে।

কলার গুঁড়ায় যে একপ্রকার উৎকৃষ্ট ময়দা প্রস্তুত হইয়া থাকে তাহা ইতিপূর্ব্বে উল্লেখ করা হইয়াছে স্কুতরাং একণে আর তাহার পুনরালোচনা করা হইল
না। কলার বাসনা শুখাইয়া লইয়া তাহাতে কাগজ প্রস্তুত হয়। কলার বাসনা
হইতে একপ্রকার আঁশ পাওয়া যায় তাহাতেও উৎকৃষ্ট বয় প্রস্তুত হইয়া থাকে।
কাঁঠালী কলার আঁশ রেসমের ছায় উজ্জ্বল, মস্থাও দৃঢ় হইয়া থাকে। কলায়
আঁশে সালাটর কাপড়, এমন কি জাহাজ বাধিবার কাছি পর্যন্ত প্রস্তুত হইয়া
থাকে। উক্ত রূপ আঁশ বাহির করিবার জ্লু শ্রীরামপুর নিবাসী শ্রীয়ুক্ত বাবু
কেদারনাথ সরকার মহাশয় একটা কল প্রস্তুত করিয়া কলিকাতার শিল্প প্রদর্শগীতে দেখাইয়াছিলেন। তিনি কলাগাছের আঁশের দ্বারা যে কাপড় প্রস্তুত
করিয়া দেথাইয়াছিলেন, তাহা অত্যন্ত স্কুলর ও পরিপাটী হইয়াছিল।

ভূকরি সাহেব বলেন এ দেশে যেরূপ কলাগাছ পাওয়া যায় তাহাছারা ইয়ু-রোপের সহিত বেশ বাণিজ্ঞা কার্যা চলিতে পারে। কিন্তু এরূপ বাণিজ্ঞাব্যাপারে সংলিপ্ত হইবার উপযুক্ত ব্যক্তি আমাদের দেশে কয়জন আছে ?

#### লাউ।

লাউ তরকারীতে ব্যবহৃত হয়। ইহা পাকিলে ইহার মধান্থিত শাঁস বাছির করিয়া ফেলিয়া দিয়া কঠিন আবরণ অর্থাৎ উহার ত্বক তানপুরা প্রভৃতি বাদ্য যন্ত্র বিশেষে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার চাসে কোন বিশেষ পরিশ্রম নাই। মৃত্তিকা উত্তমরূপে থনন করিয়া শ্রাবণ, ভারমাসে মাদা প্রস্তুত করিয়া লাউরের বীচি, ছই একদিন হুলে ভিজাইয়া রাগিয়া, প্রত্যেক মাদায় তিন চারিট করিয়া রোপণ করিতে হয়। চারা বাহির হইয়া কিঞ্চিৎ বড় হইলে ভাহায় নিকট বাশের কঞ্চি অথবা সেইরপ অপর কিছু অবলম্বন পুঁতিয়া দিতে হয়। এই-রপ করিলে গাছ উক্ত কঞ্চি আশ্রম করিয়া বৃদ্ধি পায়, পরে নাচা প্রস্তুত করিয়া

দিতে হয়। গাছ দেই মাচায় উঠিয়া চতুর্দিকে বিস্তৃত হইয়া পড়ে। পরে গাছ বীতিমত বৃদ্ধি পাইলেই ফল ধরিতে আরম্ভ হয়। এই সামান্ত পরিশ্রম করিয়া সকল গৃহস্থই ইহা বাটীতে রোপণ করিয়া বাজারের শুক্ষ ফল ক্রয় করিয়া খাও-যায় হাত হইতে মুক্ত হইতে পারেন।

#### পেঁপে।

পেঁপে একটা স্থান্য ফল। পাকিলে ইহার আসাদন অত্যন্ত স্থানি হর।
ইহা উপকারী এবং রোগীর পক্ষে অতি উত্তম থান্ত। অপক অবস্থার ইহার উৎক্র ভরকারী হইরা থাকে। ইহার চাষে কোন পরিশ্রম নাই। প্রথমে বীচি ছড়াইরা চারা করিতে হয়। আষাঢ় মানে মৃত্তিকা উত্তম রূপে খনন করিয়া পরে রুষ্টি হইলে চারি পাঁচ হাত অস্থর এক একটা চারা রোপণ করিতে হয়। মধ্যে মধ্যে গোড়া খুঁজিয়া দেওয়া প্রভৃতি পাঁইট করিতে হয়। গাছ াঁচ ছয় মানেই ফলবান হয়।
ইহার চাষে বিস্তর লাভ। অত্রব সকলেরই হরা উচিত।

# উদ্ভিদদিগের প্রাণ ও জীবরতি।

উদ্ভিদদিগের প্রাণ আছে কিনা, এই বিষয় লইয়া ইউরোপের প্রধান প্রধান উদ্ভিদত সমাজের পণ্ডিতদিগের মধ্যে তুমূল তর্ক বিতর্ক চলিয়া ছিল। কেই ইংাদিগকে চেতন, কেই অচেতন কেই বা "চেতন এবং অচেতন এতত্তভয়ের মধ্যন্থিত এক প্রকার পদার্থ" বলিয়া উল্লেখ করিয়াছিলেন। কোনও কোনও পাণ্ডিত বলিয়াছিলেন, "উদ্ভিদদিগের চেতন শক্তি নাই কিন্তু জীবনী শক্তি আছে, একথা অস্বীকার করা বায় না।" এবত্থাকার বহল তর্ক বিতর্কের পর সমাজের অধিকাংশ সভাগণ হির করিয়াছেন যে উদ্ভিদদিগের চেতনাশক্তি এবং জীবনী শক্তি এই ছইই আছে। যে সকল যুক্তি ছারা পণ্ডিত মহাশয়েরা উদ্ভিদবর্গের জীবনী শক্তি ও চেতন শক্তি প্রমাণ করিয়াছেন তাহার সমালোচনা করিয়া আলাভ স্থীগণ বলেন "উদ্ভিদ্দিগের চেতন শক্তি, জীবনী শক্তি এবং জীবরুন্তি এই তিনই আছে।" আমরা আমাদের সামাভা বুরিতে যতদ্র দেখিতে পাই, ভাহাতে বোধ হর কথাগুলি সত্য এবং সার গর্ভ। হিন্দুশান্ত্রকর্তা মহাশয়েরা বৃহ্বতা বাধ হর কথাগুলি সত্য এবং সার গর্ভ। হিন্দুশান্ত্রকর্তা মহাশয়েরা বৃহ্বতা বাধ হর কথাগুলি সত্য এবং সার গর্ভ। হিন্দুশান্ত্রকর্তা মহাশয়েরা বৃহ্বতা করিয়া পিরাছেন, আমরা

এতদিন তাহাতে আত্ম স্থাপন করি নাই; এখন ইউরোপীয় মহাশয়েরা—দেব-দুতেরা—দেগুলি বলিতেছেন বলিয়া আমরা সত্য কথা জ্ঞানে তাহা প্রতিপন্ন করিতে বসিয়াছি। হায়! এ জাতির হুর্গতি আর কথন কি মোচন হইবে ?

উদ্ভিদদিগকে প্রাণী বলিতে হইলে ইহার যে প্রাণ আছে এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে হৈতক্ত, জীবনী শক্তি ও জীববৃত্তি আছে তাহা বিখাস করিতে হইবে। উদ্ভিদের জীবনী শক্তি থাকার কথা পণ্ডিতেরা মুক্তকণ্ঠে এবং এক বাক্যে স্বাকার করিয়া গিয়াছেন। যে গুপ্ত শক্তি (Occult force) দারা কেহ আপনার শরীর পোষণ ( Vitality or animation ) করিতে সমর্থ হয় তাহাকে জীবনী শক্তি वना यात्र। উদ্ভিদত दिविদ वास्किवर्श वरमन, উদ্ভিদের জীवनी मेकिन। शांकिरम ইহা ভূমি হইতে রস গ্রহণ এবং তাহা সর্বাঙ্গে সম্প্রসারণ করিতে সমর্থ হইত না। মূলগুলি মৃত্তিকা হইতে রস গ্রহণ করিয়া তাহা গুঁড়িতে (Stem or trunk) শইয়া যায়, শুঁড়ি হইতে সেইগুলি শাখা, প্রশাখা ও পত্রাদির শিরার সঞ্চালিত হয়। এই সঞ্চালন শক্তির নাম জীবনী শক্তি। এই শক্তি পৃথিবীর যাবতীয় পদার্থেরই আছে, হিন্দু শাস্ত্রকর্তারা ইহাকে "ব্রন্ধতেজ." "আদ্যাশক্তি" বা "প্রক্রতি" নামে বর্ণনা করেন। ইংর'গ্রীতে ইহার নাম Anima; লাটীন ভাষায় ইহার নাম Steo Vitus। উদ্ভিদ্দিগের চৈত্ত প্রমাণ করিতে হুইলে বলা আবখ্যক যে, ইহাদেরও স্থুণ চুঃখ ভোগ করিবার ক্ষমতা আছে। ভারউইন বলিয়াছেন, আফ্রিকার ডিয়োটিনিয়া নামক তক্ত ও নিপ্যাক্য নামী লভার আনক ও বিষাদ ভোগ করিবার শক্তি যথেষ্ঠ পরিমাণে দেখা গিয়াছে। প্রাচীন প্রিত প্লিনি লিখিয়াছেন, উদ্ভিদের চৈত্ত না থাকিলে উহারা জীবিত থাকিত না। হিষাদ প্ৰণীত উদ্ভিদতৰ নামধেয় স্থপ্ৰসিদ্ধ ও স্থবিস্থৃত উদ্ভিদতৰ নামক গ্ৰন্থে লিখিত আছে "আয়র্লণ্ডের কার্ণারবন্সায়র নামক স্থানে বিষ্টলেট নামক এক লতা আছে উহার একএকটা এক একার (প্রায় ৩ বিঘা) পরিমিত জমি ব্যাপিয়া থাকিতে পারে। ঐ নতার ডাঁটা খুব কীণ কিন্তু প্রদল বিস্তৃত, সুল ও গোলা-কার। বিষ্টলেটের পাতা কোন কোন সময়ে এত বড় হয় যে, দেখিলে স্বোশিয়ার পাতা বলিয়া ভ্রম জন্মে।" আমাদের দেশের পদ্মপত্র স্কোশিয়া পত্রের সমান। সাহেব আরও বলেন, "এই লতার কৃত্র কৃত্র লাল লাল ফুল হ্র, তাহার প্র অতি চমৎকার এবং তাহার শোভা নিতাম্ব চিত্তহারিণী। এই ফুলে প্রচর পরি-মাণে উত্তম মধু পাওয়া যায়। মধুমক্ষিকা মধুপানে প্রবৃত্ত হুইলে গাছের শোভা বাড়ে, কুমুমকুল ফুলিয়া উঠে, পাতা সকল সরল হয়, সমগ্র লভাটি যেন

আনন্দে অঙ্গ ফুলাইয়া ইতন্ততঃ তুলিতে থাকে এবং সে সময়ে কোন কোন ভাৰ হঠাৎ ফাটিরা উঠিয়া লভা হটতে কলবৎ তরল রস নিফাবিত হয় (ইহাট আনন্দের চিহ্ন)। বদি মধুমক্ষিকার গমন কিছুদিনের জন্ত বন্ধ থাকে. তাহা ভইলে দেখা যার, বক্ষটি সম্কৃতি স্ইয়া যেন পিণাসিত ক্রদয়ে শুক্ষবৎ পড়িয়া আছে, গাছের শোভা নাই, তাহাতে বসস্ত-মাধুরি নাই, তেমন রস নাই এবং তেমন প্রফল্লতা বা বিকাস নাই। মৌমাছি আসিলেই যেন তাহার সঙ্গে সঙ্গে বসস্ত আইসে।" উক্ত সাহেব আরও বলেন, "ঐ স্থানে আর একটি কুদ্রকায় লতা ছিল, তাহাকে শুদ্ধ প্রায় দেখিলাম। ইহার পার্শ্বন্থ ভূমি তথন শুকাইরা গিরাছিল। আমি বিন্দু বিন্দু করিয়া জল ফেলিতে আরম্ভ করিলাম, ক্রমাগত করেক ঘন্টা এইরূপ করাতে ইহা সতেজ ও সরস হইয়া উঠিল এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে হৈডভের লক্ষ্ণ দেখাইল।" এই পণ্ডিত আরও বলেন: "বিলাতের ভার-লেট লভা অতি আশুৰ্যা প্ৰকারে আনন্দ এবং নিরানন্দ উপভোগ করিবার শক্তি প্রদর্শন করিয়া থাকে।" এইরূপ অনেক প্রমাণ দারা দেখান যাইতে পারে যে. উদ্ভিদ্দিগের চেতনাশক্তি আছে। "আদিস্থর ও বল্লাল্সেন" নামক গ্রন্থে বাবু পাৰ্বতী শহর রার চৌধুরী মহাশয় উল্লেখ করিয়াছেন যে, কান্তকুজাগত পঞ্চ-ব্রাহ্মণগণের সহিত রাজা সাক্ষাৎকার লাভ করিতে অসমত হইলে তাঁহারা তীহাদের হস্তত্বিত বারি এক শুষ্ক ও পতিত তরুর গাত্রে নিক্ষেপ করিয়াছিলেন. ভাহাতে তক্ষবর চেতন হইয়া উঠিয়াছিল। এরপ প্রবাদের কোন মূল থাকিতে পারে। চৈত্র ও জীবনীশক্তির সমষ্টিকে প্রাণ বলা যায়—স্বতরাং উদ্ভিদগণও কেন প্রাণী না হইবে ? শাস্ত্রে আছে আহার, বিহার, ভয়, মৈধুন এই চারিটী-রুন্ডি **বাহাদের আছে, তাহারাই প্রা**ণী পদ বাচ্য হইতে পারে। **আমরা দেখাইতে** পারি, উট্টিদদিগের কুধা, ক্রোধ, ঘুণা, কপটতা, লঙ্জা, স্পৃহা, কাম, লোভ, অহ-ছার, নিজা, পরিশ্রম, প্রণয়, ভয়, মোহ প্রভৃতি জীবরুত্তি আছে। আমরা বলি, गाँश क्थन अप्तत ना, जाहार अप्तजन भार्थ; याहा भृथिवीत्ज मत्त्र जाहारे প্রাণী। মমুষা, দিংহ, ব্যাদ্র, মেষ, মহিষ, বানর, শকুনি, সারদ, দর্প, কীট, পতদ প্রভৃতি জীব মাত্রেই মরিয়া থাকে, স্থতরাং ইহারা প্রাণী। প্রস্তর, মৃত্তিকা, हेहेक. खाठीत, ध्वाम, बाफ, वर्षन हेलामि मस्त ना : स्वादाः चराजन व्यवः ত হয় প্রাণী নর। উদ্ভিদগণ জ্মিলেই মরে— চিরজীবি হর না— স্বতরাং ইহারা চেতন ও প্রাণী পদবাচা। একথণ্ড প্রস্তরকে বাক্সের ভিতর রাখ, হয়ত যাব-জ্ঞীবন সমান ভাবে থাকিবে। উদ্ভিদের প্রতি যতই যদ্ধকর উহা চিরকাল বাঁচিবে

না—মরিবেই মরিবে। অতএব উদ্ভিদগণ কথনই অচেতন নহে—উহারা প্রাণী পদবাচা। ভারউইন সাহেব বলেন, সমুদ্রের জলজ শৈবালী লভাকে জল হইতে ভুলিয়া জলের নিকটবর্ত্তী স্থলে রাণিলে উহা আপনা হইতে সরিয়া আসিয়া পুন-রায় জল মধ্যে আপনার পূর্ব্ব স্থানে মিলিত হয়, তিনি বারম্বার পরীক্ষা দারা ইহা প্রমাণ করিয়াছেন। এই সাহেব মাংসাশী লতা ( Carnivorous plant ) নামে এক প্রকার লতার উল্লেখ করেন, ইহা মাংস ও শোণিত ভালবাদে। পাতার শোণিত মাথাইয়া দিয়া দেখ. উহা একেবারে চ্যিয়া লইয়াছে: জল কিয়া ছগ্ধ দিলে দেরপ চুষিয়া লয় ন।। মাংদকে হামাল দিস্তায় পেদণ করিয়া অতি ভরলাবস্থায় উহার পাতায় রাখিলে তৎক্ষণাৎ বুক্ষটি তাহা চুযিয়া থায়। এই শ্রেণীর আর একটি লতা আছে, তাহার পাতার মধ্যে ছোট ছোট গর্ম্ভ থাকে সেই গর্ত্তে কীট, পতঙ্গ, মঞ্চিকা প্রভৃতি বদিলে, পাতাটি আন্তে আন্তে আপনা ছইতে সন্ত্রচিত হইয়া চারি পার্শকে একেবারে গুটাইয়া লইয়া এই সকল জীবকে **আবদ্ধ করিয়া ফেলে। কিছকণ পরে পাতাটি আপনা হইতে পুনরা**য় প্রার্থিকায় পরিণত হইলে দেখা যায়, জীব সকলের প্রকাদি পতিত আছে, অপরাচ্য অংশকে যেন খাইরা ফেলিয়াছে। এদেশের লজাবতী লতার নাম গাঠক জন্ম থাকি-বেন, ইহার লক্ষা ঠিক নব-পরিণীতা কুলক্সার আয়। ইহাকে স্পর্শ কর, ইহা শক্ষায় শ্রিয়মানা হইয়া সম্কৃতিতা হইয়া যাইবে। ইংলিশন্যান সংবাদ পত্রে এলাহাবাদ হইতে এক বাক্তি লিখিয়াছিলেন, "মামি মৌফুলের মধু আছরণে গিয়াছিলাম, একটী ফুলের কাণ্ড দেখিলা আশ্চর্যা হইলাম। একটা অপেক্ষাকুত সুলাকার মৌমাছি একটা কুমুমের ভিতর বসিয়া মধু পানার্থে চেষ্টা করিতেছে কিন্তু ফুলটা কোন ক্রমেই মধু দিভেছে না, যেন জোর করিয়া গর্ভকেশর ও তৎসন্ধিত্ব সঙ্কৃতিত ও আবন্ধ করিয়া রাখিতেছে। আমি কৌতৃত্লী হইরা দেখিয়া, জানিতে পারিলাম বে. ঐ মক্ষিকাটী বিদেশীর ও ভিন জাতীয়: মৌমাছি অপরিচিত বা বিদেশী বলিয়া কি মধু পাইতেছে নাণ ঘাহা হউক, ইহা ৰজ **को इटक व विषय ।" क्यांत्रवा त्मरम त्यांकामा नारन माराव छै। हो हा हा मिरन** বিষম বিপদে পড়িতে হয়। হাত দিবামাত্র সমস্ত পাতা একত্রিত হইয়া হাতকে বন্ধন করে, শেষে ছাড়ান দার হইরা উঠে। আমরা এই সকল কারণেই बनिष्ठ अवुष इदेरहि (य' উष्टिमगन आगी उ ८० छन भार्य।

#### বারমাদের বিলাতী ফুলের চাষ।

ইউরোপীর পণ্ডিভেরা বলেন, জগদীখর সর্বপ্রথানে উত্থান প্রস্তুত করিরা ভাহাতে করেকটা মনোরম কুস্থমের স্থাই করিরাছিলেন, বোধ হয় সেই জন্প্রই ভক্তর জাধিবাদীবৃলের পূলা-প্রিয়তা প্রবৃত্তি এতদ্র প্রবল হইয়া উঠিয়াছে। বাত্তবিক পূলা-প্রিয়তা মানবজাতির সকল প্রকার জানন্দের মধ্যে শ্রেষ্ঠ; জামাদের শরীর ও মন স্থাছ রাধিবার পক্ষে এতাদৃশ উপকারী আনোদ আর নাই বলিলে জত্যুক্তি হয় না। বাঁহার বাটার সম্মুখে মনোহর উন্যান এবং তমাধ্যে বিবিধ প্রকার উৎক্রপ্ত স্থরমা কুস্থম সন্নিবিষ্ট থাকে, তাঁহার মনে নিত্য নিতা কতপ্রকার যে বিশুদ্ধ প্রফুলতার উন্যর হয় তাহা কে বর্ণনা করিতে পারে? সভ্যতা বৃদ্ধির সঙ্গে স্ক্লোগাছের চাব ও বাগান, প্রস্তুত করণের প্রসৃত্তি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। আজিকালি ইউরোপীয় সভ্যতা যতই এদেশে বিকাশ প্রাপ্ত হউতেছে, ততই আমরা বিবিধপ্রকার বিলাতী ফুলের পক্ষপাতী হইয়া উঠিতেছি; এই জন্মই বর্তনান প্রস্তাবে আমরা পাঠকদিগকে বারমাদের বিলাতী ফুলের চাধ্যর কথা বলিব।

কামুয়ারী—হলি, আইভি, জুনিপার, সাইপ্রেস্, ইউফ্, রোজ্মেরি, পেরি-উইন্কেল্, কর্মেণনার, ক্লাজিস্, মার্টল এবং মেরিয়ম্।

ফেব্রুয়ারী— নেজেরিণ্, কোরোক্স্, ভার্ণস্, প্রিম্রোজ্, আণিযোণিস্, টলিপা, হায়েসিদ্বাস্, অরিয়েণ্টেলিস্, চামেরি, এবং কেরেটে-লেরিয়া।

মার্চ---ভারলেট্, পীতবর্ণ ডাফাদিল্, ডেজি এবং স্থইট ব্রায়ার। এপ্রেল-ডবল খেতবর্ণ ভারলেট্, ওরাল্ ফ্লাওরার, ইক্ জিলি, কাউ-লিপ্, ডেলিশেস্, নিলি, রোজ্যেরি, টিউলিপ্, ডবল পাওনি, মনিণ ডাফাদিল, ফরাসী হণিসক্ল, ডামাদিন এবং লেলাকু।

্ৰেও জ্ন—পিছ, রোজ, হণিসক্ল, বগ্ণস্, কলখাইন্. মেরিগোল্ড, ক্লণ আফ্রিকান্স্, রাইভ্, রেম্প, ভাইন্, লাভেণ্ডার, সাটিরিয়ান্, হার্কা মস্কারিয়া, লিলিয়ম্ কন্ভালিয়ম্ এবং ডাণ্টিজিক্।

ছুলাই - সর্কপ্রকারের জিলিপুশা, মস্ক্ গোলাপা, পিররস্, জিনিটিং এবং কোরাডলিন্।

আগই—পিষয়স্ আঞিকক্স, বর্জেরি, ফিল্নার্ড, মন্বছড্, এবং বেডিং। নেপ্টেম্য—কটনিস্, নেটারিজ, কণিনিয়াজ, ওয়ার্জেন, এবং কুইজেস্। আক্টোবর ও নবেবর—সার্বিশ্, নেড্লার, বুলিশ্, হলিরক্ এবং ষ্টেড্।
ডিনেম্বর—সমগ্র শীতকালে যে সকল পুষ্প প্রফুটিত হর তাহা এই সমরে
আজাইবে; জাহুরারী ও নবেম্বর মাসের ফুলের তালিকা দেখিলেই জানিতে
পারিবে।

পাঠক, স্থলর উন্থানে স্থলর কুমুমকে স্থলরভাবে বিক্ষিত হইতে দেখিলে মনে হয়, যেন ইহার প্রতি পত্রে পত্রে কবিতা ও দঙ্গীত বিরাজ করিতেতে. আবার যথন ইহালের ভুবনমোহিনী সৌগন্ধ সায়াহ্ন বা প্রভাতীয় **স্মীয়ণের** সহিত মিশিরা চারিদিকে ছড়াইরা পড়ে, তথনকার মনের ভাক সহজে বর্ণনা করা যার না। এই জন্ম বলি, কুমুম, বুক্ষ, লতাও গুলা ইহাদের মনোহারিত্ব বর্ণনা করা মন্ত্রোর সাধ্যায়ত্ত নছে। কুস্তুমের সৌগন্ধ বায়ু পরিস্কার করিবার পক্ষে প্রশস্ত উপায়। উপরে যে সকল ফুলের কথা বলা হইল তক্সধ্যে ভারবেট ফুল ( সৌগদ্ধে ) লর্কাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; খেতবর্ণ ভবল ভারবেটের সৌগ-ৰের কাছে আর কোন ফুলের গন্ধ উৎকৃষ্ট বলিয়া বোধ হয় না। এই ফুল বংসরে ছইবার ফুটে। ভামাত্ব পোলাপ দেখিতে স্থলর বটে, কিন্তু **উহার** কিছুই গদ্ধ নাই। রোজমেরি, বেইস ও মেরিরম্ প্রভৃতি পু**পোর এক** তাদৃশ নাই বলিলেই হয়। ভায়লেটের পরেই মস্ক্ গোলাপের নাম করা ষাইতে পারে। তদনস্তর ডাক্ষাপুষ্প, ত্রায়ার ও ক্লেনিং পুষ্প স্থগদ্ধে শ্রেষ্ঠনগো গণ্য হইরাছে। ষ্টবেরির পত্র শুদ্ধ হইলে উত্তম গন্ধ প্রদান করে এবং ওয়াল পুষ্প ( Wall flower ) देवर्रकथाना, প্রাচীর ও কুটীরের জানালায় দিলে উত্তম শোভা হয়। বিন ( Beane ) ফুল ময়দানের পক্ষে ভাল ; বর্নেট, ওরাইন্ড টাইম ও ওয়াটার মিণ্ট কুস্থাত্রের স্থাক দুক হইতে অতাম্ভ গনোরম ব্লিয়া বোধ হয়।

উদ্যানে ঐ সকল সামন্ত্রিক পূপ্প আজ্ঞাইতে হইলে আর একটা কার্য করা উচিত। ফুলের সঙ্গে সঙ্গে ঋতু উপনোগী কয়েক প্রকার উৎক্রপ্ত লতা ও গাছ আজ্ঞাইতে পারিলে বড় ভাল হয়, ষথা—ডিসেম্বর, জায়রারী এবং নভেম্বরের শেবে, সাইপ্রেস্ গাছ, জাইতি লতা, আনারস গাছ, ডুম্ব গাছ, দেবদারু গাছ, নেরু গাছ, লাইমন্ গাছ, মার্টেল লতা এবং কুনিং লতা । জায়রারী ও ফেব্রুলারীর শেব ভাগে—মেজিরিণ গাছ, আণিমনিস্লভা এবং বর্কেলে গাছ। মার্চ্চ মাসে বাদাম গাছ, পিচের গাছ, কর্ণেলি লতা এবং ফুডিং ওয়া। এপ্রেল মাসে—চেরি গাছ, বদরি, খেতবর্ণের কণ্টক

বিশিষ্ট লেপা লতা, ভুষুর (ফ্রেঞ্চ), জাক্ষালতা এবং আতা গছি। মে ও জুন মাদে, কিছু না দিলেও চলে। জুলাই মাদে—লাইম গাছ, বদরি এবং মেশিং ফলের লতা। জগষ্ট—আপ্রিকরণ, বদরি, বার্কেরি এবং ফুটি। দেপ্টে- খর—আকুর, আতা, পোন্ত, পিচ্, থরমুজ সদৃশ কাটাণি ফলের লতা, এবং রেটণি গছে।

# উদ্ভিদান্তরীকরণ।

(TRANSPLANTING.)

একলাতীয় উদ্ভিদকে এক স্থান ইইতে সন্ত স্থানে উঠাইয়া লইয়া মাণ্ডাকে উদ্ভিদান্তনীকরণ বা Transplanting কছে। যাহারা এই কার্বী দক্ষ, তাঁহাদের ক্ষমতাকে অন্তুত বলিয়া স্থীকার কলিতে হয়। বিলাভ ও আমেরিকার ক্ষিতত্বনিদ্ লোকেরা এ বিষয়ে অসাধান্থণ ক্ষমতা ও কৌশল প্রদর্শন করিয়া গাকেন. এ দেশে সেরণ ক্ষমতার বিকাশ গুব কম দেখা যায়। আমরা একবার গড়ের মাঠ ইইতে এক প্রকাণ্ড অন্থপ বৃক্ষকে এক সাহেব কর্ভ্ক স্থানান্তরিত হইতে দেখিয়াছিলাম, ঐ গাছ মূল সহিত স্বতন্ত্র স্থানে নীত হইয়াছিল। নৃত্ত্র, স্থানে উহা প্নরায় পূর্কবিৎ স্থির আছে। পাক্শ্টন্ নামে এক সাহেব একটা লভাকে প্রতি বৎসর স্থানান্তরিত করিয়া প্রায় ৭ বৎসর কাল সাভটী ভিন্ন ভিন স্থানে আশ্বর্ঘা কৌশল ঘারা ফুলোৎপাদন করাইয়াছিলেন। "Magazine of Botany" নামক ইংরাজী প্রকের ৯ম থণ্ডের ৮৬ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে, চেঠা করিলে স্কল প্রকার লভা ও গাছকে এইরণ স্থানান্তরিত করা যাইতে পারে।

আমাদের দেশের মালীরা গাছ তুলিবার সময় বিশেষ যত্ন স্বীকার করেনা।
শক্ত বা বড় বড় মূল প্রায়ই কাটিয়া দেয়। গাছ বা লতা তুলিয়া জলে, রৌজে
বা প্রচণ্ড বাতাসে কেলিয়া রাখা উচিত নহে। ছোট ছোট চারা গাছ বা
শতাকে ভূমি হইতে তুলিয়া টবে রাখা কর্ত্তবা; ঐ টব তরল মৃত্তিকা ও জল
্বারা পূর্ণ করিতে হইবে। তদনস্তর অক্কার ঘরে সমস্ত দিন উহা রাখ,
রাজিকালে ধোলা বাতাসে ও শিশিরে রাখিয়া দাও। ছই চারি দিন পরে
ঐ টব হারাদ স্থাপন করিতে হইবে, তথার উহার মূল ক্ষিত্রে এবং

পাতা গঞ্জাইবে। বড় বড় টবে বড় ৰড় গাছ রাণিতে হইলে নিম্নলিধিত নিয়ম অবলম্বন করা উচিত।

২০ গালেন জল ধরে এমন একটা বড় টবের বার আনা অংশ জলে পূর্ণ করিয়া, তদনস্তর ১০ সের পরিমাণ গোম্ত্র ও ১০ সের পরিমাণ গরিকার উর্বর মাটি দাও। এইগুলি একত্রে মিশাইয়া খুব পাৎলা কর, তাহার পরে (স্থবিধা হইলে) পাৎলা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া লও। ইহাতে যে পদার্থ পাওয়া মাইবে, তাহা ঐ টবের মধ্যে উত্তমরূপে রাখিয়া দাও। ইহার উপরে গাছ বসাইয়া দিলে গাছের পূর্ব্বাধিকর হাস হয় না। টবে ১০ দিন রাখিয়া তদনস্তর জমীতে উহা আজ্জাইয়া দিলে গাছ নই হইবে না এবং Transplanting খুব উত্তম হইবে। অখথ, বট, তিস্তিড়ী প্রভৃতি বৃহদাকার তরু সমূহের Transplanting স্থকে অভ প্রস্তাবে বিশদরূপে লিখিত হইবে।

# উভ্যানের বাহার।

পাঠকদিগের মধ্যে বাঁহারা বিলাতী ধরণের উদ্যান প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে বিবিধ প্রকার পূষ্প, লতা, ফল, মূল ও খলের গাছ আজ্জাইতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদের সর্লপ্রথমে উদ্যান নির্মাণ বিষয়ে মনোনিবেশ করা একাস্ত কর্ত্তবা কর্ম। আমরা "বার মাসের বিলাতী ফুলের চাষ" নামক প্রস্তাহর, বাগানের মধ্যে কোন্ কোন্ ঋতুতে কি কি প্রকার ফুল, লতা, গুল্ম ও গাছ আজ্জাইতে হইবে, তাহা স্পটাক্ষরে লিখিয়া দিয়াছি। উন্যান নির্মাত ইইলেই ঐ প্রস্তাবাহ্যুলরে তন্মধ্যে বুক্ষাদি সন্ধিবেশিত করা কর্ত্তবা; কিন্তু বিলাতী ধরণে কি প্রকারে উদ্যান নির্মাত হইলে তাহা অতিশয় মনোরম হইবে এই প্রস্তাবে আমরা তাহাই বিশদরূপে পাঠকদিগকে বুঝাইয়া দিব। পণ্ডিতেরা বলেন, উদ্যানই কুস্বরান্ধির ভাণ্ডার; ক্রেরাং উল্যান বাহাতে উত্তমরূপে প্রস্তুত হইতে পারে, তিবিবরে পাঠকবর্গের মনোয়োগী হওয়া অভান্ত আবগ্রুত ।

এ দেশের তালুকদার বা জ্নিদারের। অফাফ কার্যো যে প্রকার অর্থ বার করেন, তাহাতে তাঁহারা মনে করিলে, এ দেশে অতি স্থানর উদ্যান সমূহ নির্মাণ করাইয়া সাধারণের জীবনকে স্থাবহ করিয়া তুলিতে পারেন। উৎকৃষ্ট উদ্যান প্রস্তুত করিতে হইলে ৩০একার প্রায় ১০০বিঘা পরিনাণ ভূমি আবিশ্রক; ঐ ক্সীকে তিন ভাগে বিভক্ত করিতে হইবে। প্রবেশ হারে দ্র্বাদল প্রভৃতি

চিরবৌৰন (ever-green) উদ্ভিদের অস্ত হান থাকিবে, তদনন্তর গোলাকৃতি ডেলার্ট করিবার অস্ত হান রাথিতে হইবে, পরে (main garden) মূল উদ্যানের যারগা থাকিবে। উভর পার্ষেই রাস্তা ও বাহার করা পথ এবং alleys রাথিতে হইবে। চারি একার প্রথম কার্য্যের জন্য, ছর একার দিতীয়ের জন্য, চারি একার প্রথম কার্য্যের জন্য, এবং ঘাদশ একার মূল উদ্যানের জন্য রাথা প্রশন্ত। অ্যালির স্থানে কাঠের বা টানের আছোদন (shade) রাথিতে হইবে, তাহা যেন ঘাদশ কুটের উচ্চতার ন্যন না হয়। বাগানটি চতুকোণ করা উচিত। ইহার চারিদিকে বড় বড় এবং অতি উচ্চাকারে বেড়া দিবে। বাটীর জানালার নীচে বিবিধ প্রকার মুগ্ারমূর্ত্তি সাজাইরা রাথিবার জন্য প্রাক্তে পারিলে ভাল হয়। বাগানের থিলানগুলি দশ সূট উচ্চ এবং ছর মূট প্রশন্ত হওরা উচিত; ইহার ধারে ধারে টরেট্, বেলি ও স্পেইস্ নির্দ্ধাণ করিয়া দিবে। বেলির উপরে পক্ষীর জন্য এবং কতকগুলি স্থামমূর্ত্তির জন্য স্থান রাথিবে। গোলাকার নামাবর্ণের কাচের ঘারা জানালার সার্দি ভৈরার করিবে এবং নীচের জানালায় Baucket বসাইবে।

উদ্যানের মধ্যস্থানে জলের কোয়ারা বসাইবার জন্য চেষ্টা করিবে এবং চেষ্টা করিবে এবং চেষ্টা করিবে পারিলে খুব ভাল হয়। বাগানের কোন স্থানে কথন কোন কারণে সেতু নির্দ্ধাণ করাইবে না। ফাউন্টেন্ স্বভাবতঃ তিন প্রকার, কাউটাং, মেনার এবং বেদিং; তন্মধ্যে প্রথমটীই সর্ন্ধাপেকা উত্তম। কুপ খনন করিয়া ফোয়ারা বসাইবে, পুকুরের সহিত যোগ করিয়া ফোয়ারা করা ভাল নছে।

ভেদার্ট বা কুঞ্জ প্রান্ত করিবার সময় বিশেষকণে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত, করিবা উহা ভালরপে তৈয়ার করিতে পারিলে সমগ্র উদ্যানটা মনোরম হইক্সিউঠে। কুঞ্জ করিতে হইলে, Sweet-Briar, Honey-suckle, Wild-Vine প্রস্তৃতি করেক প্রকার বন্ধ গাছ ঘন ঘন করিয়া চতুর্দিকে বসাইবে। ভিতরে Violet, Straw-berries এবং Prim-roses দিবে। এইগুলি এক ছানে দিবে না, ইতন্ততঃ ওতপ্রোভভাবে সমিবিই করা উচিত। এই সকল কুজের বহিন্দিকে বারে ধারে উইচিপির মত নাটার চিপি প্রস্তুত করিয়া ভাহাতে, Wild-thyme, Germander, Periwinckle, Violet, Couslips, Daisies, Red-rose, Lilium Convallium, S. Williams, Bearesতিতা প্রভৃতি কুল বারাবাহিক রূপে ব্লাইবে; ইছা করিলে ছই একটী ভাল

ভাল কলের গাছও দিতে পার, একটু দ্রে ছই একটা লতাগাছ ( যাহাতে ছোট ছোট উত্তযোত্তম ফুল ফুটে ) বসাইয়া দিবে।

জ্যালিগুলিতে ফলের গাছ দিবে, মূল উদ্যানেও তাহা দিতে পার। এতি-রারির জন্য ঝুপি গাছ, গুল্ম ও ভাল ভাল লতা দিবে। শতার ভাগ বেন বেশী থাকে।

# नौलकर्छ श्रूष्य।

( ACERIEOLIUM. )

উড়িবাা দেশে যে সকল কুত্ম বৃক্ষ জিমিয়া থাকে, নীলকণ্ঠ ভাহাদের জনাতম। অহা জিঞ্জিবার জাতীয় বুহদাকার গাঢ় লোহিত বর্ণের পুষ্পা বুক্ক বিশেষ। প্রত্তত্ত্বিদ আচার্য্য রাজেক্সলাল নিত্র উড়িব্যার পুরাবৃত্ত (Autiquities of Orissa) নামক স্থপ্রসিদ্ধ গ্রন্থের প্রথম থণ্ডের সপ্তদশ পূর্চার এই পুল্পের উল্লেখ করিয়াছেন। তিনি নিজ চক্ষে এই কুল দর্শন এবং নিজের নাসিকায় ইহার সৌরভ আত্মাণ করিয়া বিশেষ প্রীত হয়েন। এই ছুল দেখিতে বড় সুন্দর এবং আকারেও বৃহৎ; ছোট ছোট ভেঁতুল কুলের কোরকের গঠন रमक्रम, देशात गठन ठिक रमदेक्ता। উष्टिमाक्षरन श्वाकान रहेए **এहे** পুলের যথেষ্ট আদর চলিয়া আসিতেছে এবং গোড়া উড়িয়ারা ইহাকে কর্ দেবের অতি প্রিয় পুষ্প বলিয়া অভিহিত করিয়া থাকে। তথা**য় প্রবাদ আছে** বে. "সমুদ্র মন্থনের সময় দেবতাদিগের মধ্যে যথন হারার অংশ হয়, তথন মহা-দেবের অংশে এই পুষ্পা প্রদত্ত হইয়াছিল। প্রত্যাদেব এই পুষ্পের মধু দেখিয়া हेरा ग्रनाथः कत्र करत्रन । त्रहे बना हेरात नी नक्षे नाम हरेशांट अवर महा-प्तरं प्रति व्यवि नी नक्षे वाशा शाश हरेबाह्न।" श्राचार महाम्हा নির্ণাক্ত করা দূরে পাকুক, ফলতঃ এই পুষ্প যে মতি উৎকট্ট তাহাতে মার मत्मह नाहे।

নীলকণ্ঠ পুলোর গাছ অত্যস্ত বড় হয়; বড় বড় গোলঞ্চ বৃক্ষ হইতেও উচ্চ এবং ফুল হইরা পাকে। ইহার কাঠে উত্তম উত্তম দাক্ষমর গৃহ প্রস্তত হই-তেছে। এই কাঠ কঠিন অপচ দীর্ঘকাল স্থায়ী। মংস্তপুরাণে দেখা ধার—

> <sup>\*</sup> চৈত্রে ব্যাধিমবাপ্নোতি যো গৃহং কারয়েনর। বৈশাথে ধনরত্নানি ক্যৈক্টে মৃত্যুং ভবৈধ চ ॥

আবাঢ়ে ভূতার দ্বাণি পশুবর্ণমবাপ্ন মাং।
প্রাথণে মিল্লাভং ভূহানিং ভাতাপদে তথা ॥
পত্নীনাশং চাম্বর্গে কার্ত্তিক ধনধান্যকং।
মার্গনীর্গে তথা ভকং পৌষে ভস্করক্ষং ভর ॥
লাভম্ব বহুষো বিদ্যাদ্মিং মাঘে বিনির্দ্ধিবং।
কাঞ্চনং ফাল্লনে পূত্রা নিতিকালবলং মৃতং॥
আমিনী রোহিণী মূলমূত্রাত্র যথৈদ্দবং।
মাতী হস্তান্ত্রাধা চ গৃহারম্ভে প্রশস্ততে॥"
ইত্যাদি।
বৃহৎ সংহিতা গ্রন্থ পাঠে দেখা যায়—

খংশ সংখিত এই সাতে দেখা ধাস—

"পাঞ্চাল-কলিঙ্গ স্থানেনাঃ কাম্বোজোঞ্চো কিরাত শস্তবার্তাঃ।

শীবস্তি চ যে হুতাশনুভাতে পোঢ়ামুপয়াস্থি মেষসংস্থে॥"

অক্তরে —

"কেত্রেডু চিত্রকর লেথাকগের সঞান্, ক্লপোপজীবিনি সমজা হিরণা পশ্চান্। পৌত্রেক্টকক যজ্ঞনান্থ চাত্মকাংল্চ, তাপঃ স্পুশতামর্যো'ত বিচিত্র বর্ষো ॥" ( বুহৎসংহিতা)

উপরি উক্ত শোকসমূহ দারা জানা যাইতেছে, গৃহাদি নির্মাণ করিবার পকে কোন্ কোন্ মাস ও কোন্ কোন্ রাশি বিশেষ প্রশান্ত । নীলকণ্ঠ কাঠের দাক্ষমর গৃহাদি প্রস্তুত করিতে হইলে, উড়িয়া দেশের লোকেরা এখনও এই সকল নিষেধ বিধি মাল্ল করিয়া থাকে । নীলকণ্ঠ গাছের কাঠে সৌগদ্ধ পাওরা যার; ইহাতে কোটা, পেলানা, বাল্ল প্রভৃতি স্থানর স্থানর জব্য প্রস্তুত ইতিত পারে । কাঠগুলি কিছুদিন জলে ভিলাইরা রাখিলে, আরও শক্ত হর ।

পূর্বেই বলা হইরাছে, নীলকণ্ঠ ফুল দেখিতে সিন্দুরের ভার গাঢ় লাল, রাধাপদ্ম ফুলাপেকাও ইহা আকারে এবং ওজনে বড় হইরা থাকে। ইহাতে ৫টা গান্তকেশর ও ৮টা পরাগকেশর দেখিতে পাওয়া যায়। ফুলের আকার আর্দ্ধ গোলাকার। কাটা ধুডুরাফলের ভার। ইহাতে বড় বড় মোটা মোটা ফল ধরে, তাহাতে রক্ষতিলের ভার অতি কুদ্র যে বীজ জারে, তাহা হইতেই গাছ জারে। বর্ষার পরেই অর্থাৎ শরতের মধ্যকালে ইহার বীজ আজ্ঞাইতে হয়। ইহার কলম হয় না. আল্গা মাটিতে বীজগুলি কেলিয়া চারাইয়া দিবে, ভাহার পর প্রতিদিন বিকু বিকু করিয়া কল ছড়াইবে। বে সকল স্থানের

মাটি ক্লিকাভার ভার লোণা এবং আজ, এই কুল ভধার ভালরূপে হর না এবং ইহার গাছও ভেমন সভেজ হইতে দেখা যার না।

### इनन कुन।

इनान क्ल जूननींबाजीत । देशात दर कृत कृत कृत कृत हत, जाहाटक कृत वा বলিরা মুঞ্জরী বলা ঘাইতে পারে। কুদ্র কুদ্র ফুল মুকুলের মধ্যে অদৃভাভাবে ধাকে, তাহাতে কোন প্ৰকার গন্ধাদি কিছুই থাকে না। কিন্তু তুলনের পাতা विवाक्त शक्युक ; अक्र अशक ब्याट्ड विवाह द्वार हत्र हेरादक ( यथार्थ कृत না হইলেও) লোকে তুলল ফুল বলিয়া থাকে। তুলল ফুলের পাতার **উত্তম** এনেন্স প্রস্তুত হয়; অর্দ্ধ ছটাক কাঁচা পাতা ও অর্দ্ধ ছটাক প্রুক্ত স্পিরিট (Proof Spirit) একটা কাচের শিশিতে করিয়া ভালরূপে ছিপিবছ করিয়া ২৪ ঘন্টা কাল রাখিতে হইবে; মধ্যে মধ্যে লিশি নাড়িয়া দেওয়া আবিশ্রক। তদনস্তর ফিলটার পেপার (Filter-paper) দ্বারা ছাঁকিয়া লইলেই তুললের এসেল প্রস্তত হয়। ইহার কয়েকটী মহৎ ঋণ আছে, কার্মলিক এসিড ছড়াইরা দিলে বেমন ঘরে সাপ আসিতে পারে না, ছললের এসেন্স ছড়াইয়া দিলেও সেই-ক্লপ ঘরে সাপ আসিতে পারে না। সাপের মুখের নিকট ছললের একথানা শিকড় ধরিলে আর সাপ মাণা উঁচ করিতে পারে না। অনেকের বিশ্বাস সাপে কামড়াইলে ইহার শিক্ত এবং পাতা বাটিয়া ক্ষতস্থানে দিলে এবং অল পরিমাণে খাওরাইলে সাপের বিষ হইতে অব্যাহতি পাওরা বার। দেশীর ফকিরগণ অর-বিকারের রোগীকে ইহার পাতার রদ পান করাইরা স্বারাম করিতে দেখিতে পাওরা বার। কেবল অর্থিকারে কেন, অনেক প্রকার উৎকট রোগেও চুলালের পাতা এবং শিক্ড দেশীয় ফকিরগণ ব্যবহার করে।

ছুললের পাতা এবং গাছ প্রার তুলসী গাছের স্থার। ফাস্কন মাসে গাছ মরিরা যার, বীজও চারিদিকে আপনাআপনিই ছড়াইরা পড়ে। বৈশাধ অথবা জ্যের মাসে ন্তন জল হইরা গেলে আপনিই চারা বাহির হর; কোন প্রকার পাইট করিতে হর না। ছুলল ফুল আমাদের দেশীর কি ভিন্ন দেশ হইতে আনীত ভাহা নির্ণর করা কঠিন; তবে অল্যান হর; মুসলমান কবিরগণই ব্যন ইছার নানাপ্রকার ব্যবহার অবগত আছে তথন সম্ভবতঃ ইহা কোন মুসলমান প্রথান বেশ হইডেই আনিত।

## মেটে আলু।

গোল আলু বেরপে মাটার উপরে ভাসিরা উঠে, মেটে আলু সেরপ নর।
ইহা বত বাড়িতে থাকে ততই মাটার নীচে যাইতে থাকে; এজঞ্চ ইহার নাম
মেটে আলু হইরাছে। মেটে আলু পাঁচ শ্রেণীতে বিভক্ত যথা—হরিণপেল;
সাঁড়ারনাদ, আল্তাপাত, থেন এবং চুপড়ী। হরিণের শিংরের ফার পালা
বিশিষ্ট আলুকে হরিণপেল, গগুরের বিঠার আকারের ফার আলুকে গাঁড়ারনাদ,
আল্তার ফার লাল এবং পাতলা আলুকে আল্তাপাত, থানের ফার গোল ও
মোটা আলুকে থেম এবং চুপড়ীর ফার আকার বিশিষ্ট আলুকে চুপড়ী আলু
বলে। উক্ত পাঁচ প্রকার আলুরই ফল হইরা থাকে। প্রথমে ইহার চায়
করিতে হইলে, বৈশাথ মাসে এক পশলা বৃষ্টি হইরা গেলেই বেলে অথবা দোঁরাস
মাটাতে পুতিরা দিতে হয়। ইহার জন্ত বড় অধিক পাইট করিতে হয় না,
২ ছই অথবা ২॥• আড়াই হাত গর্ত করিয়া আটা অকুলি আলাফার পর্ত রাথিরা
অবশিষ্ট মাটা দিয়া প্রাইয়া দিয়া তাহার উপরে কল প্তিতে হয়। ফল প্তিয়া
মাটা চাপা দিয়া রাথিতে হয়; পরে আর এক পশলা বৃষ্টি হইয়া গেলেই চারা
গঞ্চীতে থাকে।

মেটে আপুর গাছ পতা জাতীয়; এমন কি ৫০।৬০ হাত পর্যস্ত পতাইয়া বায়; একস্থ কোন ডাপপালাযুক্ত গাছের নিকটে পোতাই ভাল। এক স্থানে একটা অধিক ফল পোতা অস্তায়। গাছ যত পতাইতে পারিবে আপু তত্তই মোটা হইবে। একটা বড় গাছের নিকটে হাওটা ফল পোতা হাইতে পারে। কোন গাছের নিকটে পুঁতিবার স্থবিধা না থাকিলে ফাঁকা জনিতে পুঁতিরা বাশ অথবা কঞ্চি ছারা মাচা করিয়া আলুর গাছ তাহাতে তুলিয়া দিশেও চলে। নৃত্রন থানার (পগার) ধারে আলু কিছু অধিক বাড়ে। উক্তরণে বৈশাথ মাসে ফল পুঁতিলে জৈন্ত মাসের নধ্যে আলু তুলিতে হয়, কারণ অধিক বিলম্ব করিলে আলু নই হইরা হাইতে পারে। আলু তুলিতে হয়, কারণ অধিক বিলম্ব করিলে আলু নই হইরা হাইতে পারে। আলু তুলিয়া ভাহার মুখের দিকে ৪।৬ অস্কুলি পরিনিত রাথিয়া কাটীতে হয়; সেই মুখের দিকের আলুকে আলুর ঝাঁকা বলে। আলু তুলিয়া সেই গর্তে ঐ ঝাঁকা পুঁতিরো রাথিতে হয়। আলুর ফল পুতিলে এক বংসরে বত বড় হয়, ঝাঁকা পুঁতিলে প্রায় ভাহার ৪০৪ গুণ বড় হয়। মেটে আলুর চাৰ করিতে হইলে, প্রথমবারে

ফল প্রতিতে হর, কারণ উহার বাঁকা কিনিতে পাওরা যার না: ফল বথেট পাওয়া যায়। দিতীক বাবে সেই প্রথন বারের আলুর ঝাকা কাটিয়া লইয়া পোতাই স্থবিধান্ত্রনক। প্রথমবারে আলু তত মোটা হয় না বলিয়া লাভ থব অর হয়; কিন্তু দিতীয় বার হইতে আলু খুব মোটা হয় এবং লাভও ধ্থেষ্ঠ হয়। মেটে আলু ছারাতেও বেরপ হর, রৌদ্রেও দেইরপ হর। এঁটেল মাটীতে আনৌ ৰাড়ে না, বেরূপ পোতা যায় প্রায় দেইরূপই থাকে। যেখানে মেটে আৰু পোতা যায় দেখানে যাহাতে জল না বাধিতে পারে এরপ করা চাই। জল বাধিলে আলু পচিয়া যায়। একটা গাছের গোড়ায় এক হইতে দশ দের পর্যান্ত আৰু হইতে দেখা যায়। থেম আৰুই সকল অপেক্ষা অধিক বাড়ে: কিন্তু হরিণপেল এবং আল্তাপাতের ন্তায় হুসাতু হয় না। গোল অপেকা মেটে আল কিছু গুরুপাক। ইছার বিলক্ষণ পুষ্টিকরী এবং সারকতা গুণ আছে। মেটে আলুর গাছ অনেকটা লাউগাছের স্থায়। ইহার ডাঁটার এ৪টা করিয়া শীর তোলা থাকে। পাতাও অনেকটা পানের স্থায়: তবে পান অপেকা ইহার শীর €লি খুব মোটা। বোটা পানের বোঁটা অপেকা মোটা এবং ৩।৪ শীরযুক্ত। মেটে আলু বঙ্গদেশের পূর্বাঞ্চলের অনেক স্থানে এবং উত্তর ও দক্ষিণ অঞ্চলে স্থানে স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়: কিন্তু পশ্চিম অঞ্চল প্রায়ই পাওয়া যায় না। বঙ্গ-দেশের প্রায় সকল স্থানের মাটীতেই মেটে আলু হইতে পারে।

> श्रीनम्मलाल मांग त्याय, गांभूनकांगे, थूनना।

### আকন্দ।

আকলের গাছ এ দেশের পতিত জমীতে, পলীপ্রামের রাজার ধারে ও নদীর কুলে আপনা হইতে প্রচুর পরিমাণে জয়ে। ইহার চাব এ দেশে কাহা-কেও করিতে দেখা যার না। ইহা বেত ও লাল ছই জাতীর হইরা থাকে ও ইহার ফুল মহাদেবের পূজার ব্যবহৃত হয়। এই গাছ ঝোপের ছার, পাঁচ বা ছর হাত লখা ও মূল হইতে শাখা প্রশাধা বাহির হইরা থাকে। ইহার ফল হইতে এক প্রকার ভূলা পাওয়া যার, তাহা স্লেয়া নিবারক; সেই বছ আবেতক হইনে হোট ছেলেদের মাধার দিবার বালিস এই ভূলাহারা প্রেডত হইনা থাকে

अवश् हें हा ब्राफी वा इक, शज, हान ও मून ঔवश्वता विविध शीकांत्र वायक्ष छ। इहिता थाटन ।

আকলের তাল হইতে আঁশ বাহির হয়, তাহা রেসম বা তুলার হতার সহিত মিপ্রিত করিরা অন্দর কাপড় প্রস্তুত হইতে পারে। এই ফাঁশ দেখিতে স্থন্দর: পুব মলবুত, এ জন্ত পুরাকালে ইহার স্তার ধ্মুকের ছিলা প্রস্তুত করা হইত। ইহার আঁশ বাহির করিতে হইলে কলে (Roller) পিষিরা লইরা একথানি কাঠের উপর রাধিয়া কাঠের হাতুড়ি স্বারা থেঁতো করিতে হইবে। ইহা টেকি কলের বারাও হইতে পারে। পরে জলে ধুইরা ইহার অসার অংশ বাদ দিতে इत। धक्यात भूटेटन यनि मण्युर्गतात्म खमात खाम वाहित ना इत जाहा हहेटन পুনর্কার ঐক্সপ পেঁতো করিয়া জলে ধুইতে হয়: যতক্ষণ পর্যান্ত সমস্ত অসার অংশ বাহির না হর, ততক্ষণ ঐরপ করিতে হর। এরপে সমস্ত অসার অংশ ভালে धुरेबा शाल পরিকার আঁশ বাহির হইবে। পরে ঐ আঁশকে তিন চারি দিন, দিবলে রৌজে ও রাজে শিশিরে রাখিতে হইবে। এই প্রণালীতে প্রস্তুত আঁশ চিৰণ, দৃঢ় ও কোমল হইবে। এক বংসরের অধিক বরসের গাছের পাকা ডালে ভালরপ আঁশ বাহির হয় না। মৃত্তিকার উপর হইতে ডাল কাটিরা শইলে, ভাহার হলে পুনরায় যে নৃতন ডাল সতেজে বাহির হয়: সে ডাল সরল ৰ্ইরা উঠে। ইহা পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত হইলে কাটিরা ইহার ত্বক হইতে আঁশ বাহির ▼রিতে হয়। বৎসরে ছইবার এই ডালে আঁশ বাহির করিতে পারা য়ায়। এক্লপভাবে আঁশ বাহির করিলে গাছে ফল জন্মে না, স্বভরাং তুলার সম্ভাবনা পাকে না। তুলার প্রত্যাশা করিতে হইলে, বংসরে একবার মাত্র ডাল হইতে খাঁশ ৰাহির করা উচিত। এই তুলা ও খাঁশে ফ্লানেল বস্ত্র প্রস্তুত করা যাইতে পারে। আঁশভাতীর বুক্ষসমূহের মধ্যে আকলের আঁশ কোন অংশে হীন নহে: **एथांशि त्कन त्व अमांशि हेहात्क** त्कह वावशात्त्र आनिवात तिही करतन नाहे. বুঝিতে পারি না। অনেকে পরীকা করিয়া ইহার ভূমবী প্রশংসা করিয়াছেন। ভাকার ওরাইট সাহেব মাক্রাজে আকল, শন ও কুইরা প্রভৃতির আঁশ হারা সমান পরিধি বিশিষ্ট রক্ষ্ প্রস্তুত করিরা তাহাদের ভারবহনশীলতার পরীকা ক্রিয়াছিলেন; তাহাতে আকল রক্ষ্ অন্তান্ত রক্ষ্ অপেকা অধিক তার সক্ ুক্রিডে পারিরাছিল। শন ৪০৭, কুইরা ৩৬২, তুলা ৩৪৬, মুর্গা ৬১৬, বেটা পাট (Hibiscus Cannabimes) ২৯০ ও নারিকেন কাতা ২২৪ পাউও পর্যাত ছান্ন বহনে সক্ষম হইয়াছিল; কিন্ত আকৃষ্ণ ৫৫২ প্রবৃত্ত সভ ক্রিতে পারিয়া-

ছিল। শুনিতে পাই অনেক দিন হইল আলিপুর জেলে ঐরপ পরীক্ষা হইরা-ছিল, তাহাতেও আকল রক্ষুই সর্পশ্রেষ্ঠ হইয়াছিল।

वर्डमारन जामामिरणत विना (छ्डोत्र त्य शतिमार्ग जाकन तुक अमित्रा शास्त्र, ভাহা বথেষ্ট বলিয়া বোধ হয়। ইহারই উৎপন্ন আঁশে আপাততঃ অনেকের জীবিকা নির্নাহ হইতে পারে। আকন্দ গাছ বেরূপ প্রচুর পরিমাণে আপনা হইতে জন্মিয়া থাকে, তাহাতে উপস্থিত ক্ষেত্রে ইহার স্বতন্ত্র চাব না করিলেও চলে: তবে যাঁহারা বিস্তৃতভাবে ইহার ব্যবসায় করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা আবাদ করিলে প্রতি বিঘায় তিন হইতে চারি মণ পর্যান্ত আঁশ পাইতে পারেন। ইহার মূল্য সচরাচর:পঞ্চাশ টাকা। পুর্নেই বলা হইয়াছে, আকন্দের চাথে বিশেষ কোন বার বা কট স্বীকার করিতে হয় না, অথচ ইহার ব্যবসার বিশেষ লাভজনক। কেবল তিন হাত অন্তর এক একটি চারা রোপণ করিলে আপনা হইতেই গাছ হইয়া উঠে। তাহার পর, উপরে যেরপভাবে আঁশ বাহির করিবার কথা লিখিত হই গাছে. তদমুদ্ধণে আঁশ বাহির করিতে হইবে। ইহার চাবের নিমিত্ত বিশেষ ব্যয় না থাকায় সামাভ্য মলগনেই বেশ ব্যবসায় চলিতে পারে। প্রীরামপুর নিবাসী প্রীযুক্ত বাবু কেদারনাথ সরকার মহাশর ইহার আঁশ প্রস্তুত করিয়া পরীক্ষার জন্ম আনেকগুলি স্তাও কাপড়ের কলে পাঠাইরা দিয়া-ছিলেন, তাহাতে সেই দকল কলের অধ্যক্ষেরা তাঁহাকে উৎসাহ দিয়া আরও পাঠাইবার নিমিত্ত লিখিয়াছিলেন; কিন্তু তিনি সরকারী কার্যো নিযুক্ত থাকার **छौहामिरा**गत अञ्चरताथ तका कतिराज मक्तम हम नाहे। यमाभि रकह हेहात त्रीखि-মত বাৰসায় করিতে ইচ্ছা করেন, তিনি ৯২ নং বছবাজার খ্রীটে ভারতীয় শিল-স্মিতিতে পত্র লিখিলে তাঁহাকে এ বিষয়ে সাধামত আরও বিস্তারিভদ্ধপে সমাচার দেওয়া ঘাইবে। আর যগুপি কেহ কেদার বাবুর নিকট এ সমুদ্ধে কিছু ফানিতে ইচ্ছা করেন, তিনিও তাঁহাকে যত্তের সহিত সমস্ত দেখাইরা বুঝাইরা দিতে প্রস্তুত আছেন। বলা বাহলা কেদার বাবুর নিজের এ সকল ব্যবসার করা উদ্দেশ্য নহে, কেবল আমাদের দিন দিন বেরূপ<sup>া</sup> অর্থান্ডাব ও **হীনাবস্থা দাড়াইতেছে, ভাহাতে যাহাতে অভিনব প্রণাশীর বাবদায় উদ্ভাবন স্বারা দেশে অর্থাগন ও আনাদের দারিন্তা দুরাকৃত হর,ভাহাই ভাহার উদেশু।** 

(বন্থমতী) '



## नीक।

ইহাকে ইংরাজীতে Leek, বৈজ্ঞানিক মতে Alliumporrum বলে। ইহার উৎপত্তি স্থান স্থইজরলও। ইহার আকার আমাদের দেশীর লহান বা রস্থনের স্থার, তবে রস্থন অপেকা কিঞিৎ লখা হইরা থাকে। ইহার আবাদ আবিকল পৌরাজ-রস্থনের প্রার। তবে পার্থক্য এই যে, আমরা পৌরাজ-রস্থনের কোষ হইতে চারা উৎপত্র করিয়া থাকি, আর লীক বীজ হইতে উৎপত্র হইরা থাকে। প্রতিবৎসর ইয়ুরোপ ও আমেরিকা হইতে ইহার বীজ এ দেশে আনীত হইরা থাকে। আমাদের দেশে উহার বীজ ভাল হয় না।

কণি, সালগাম, বীট, গাজর, সিলেরী লোটউস্ প্রভৃতি বিদেশীর শাক-সবজীর জার ইহাও অক্টোবর, নভেধর (আখিন ও কার্ত্তিক) মাসে রোপণ করিতে
হয়। কণির জার প্রথমে ইহার চার। প্রস্তুত করিয়া, পরে আবাদী ক্ষেত্রে
রোপণ করিছে হয়। ইহার চাবের জল্প বাসুকা মিপ্রিত হাল্কা মাটাই উভ্রম
বিনিয়া বিবেচনা করিয়া লইতে হইবে। কারণ কঠিন মৃত্তিকায় আবাদ করিলে
জীহার আকার তেমন বৃহৎ হয় না। আমাদের দেশে বেরণ মৃত্তিকায় পিয়াজয়প্রদার আবাদ হইরা থাকে; সেইরণ মৃত্তিকাই আবশ্রক।

লীকের বীজ অত্যম্ভ ক্ষুদ্র স্থাতরাং উহা ক্ষেত্রে বপন করা উচিত নহে। প্রথমে টবে কিমা হাপরে চারা প্রস্তুত করাই বিধেয়। সামান্তরূপ আবাদ করিতে হইলে টবে চারা প্রস্তুত করাই ভাল। কিন্তু যাহারা ইহার রিতীমভ আবাদ করিবেন তাহাদের হাপরে চারা প্রস্তুত করিতে হইবে।

চারা উৎপাদন অন্থ পার্মন্থ জমা হইতে একটু উক্ত করিরা একটা ছোট চৌকা প্রস্তুত করিতে হইবে এবং তাহাতে উত্তমরূপে দার মিশ্রিত করিতে হইবে। এরূপ চৌকাকে চলিত ভাষার হাপর কহে। আখিন কার্ত্তিক মানে উক্ত চৌকার মৃত্তিকা ধূলার আর গুঁড়া করিয়া তাহার সহিত ভেড়ার নার অথবা প্রাতন গোমরের দার উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে নির্মমত বীক্ত ছড়াইরা বেশ হালকা মাটী ছারা চাপা দিতে হইবে। এরূপ পরিমাণে মাটী দেওরা উচিত, যেন ঐ মাটীতে জল দিলে মাটার ভারে বীজগুলি নীচে বদিরা না ষাম্ব পক্ষান্তরে আবার মাটী কম হইলে বীজগুলি উপরে বাহির হইয়া থাকে এবং রৌজের উত্তাপে গুকাইরা যায় কিখা পিপিলিকা প্রভৃতি অল্লাল্ড কটি পতঙ্গগণ্ড তাহা ভক্ষণ করিয়া থাকে। অত্রব এই হুই অবস্থার মধ্যবর্গী করিয়া মাটী চাপা দেওরা কর্তবা। বীজ বপনের হুই দিবদ পর হইতেই হাপরে অল্ল অর্ক্তল-দিঞ্চন করা আবশ্রক। তিন চারি দিবদের পরই বীজগুলি অঙ্কুরিত হইতে দেখা যার। যে পর্যান্ত চারাগুলি হুই অঙ্গুলি পরিমিত না হর দে পর্যান্ত তাহা-দিগকে হাপরে রাথিতে হইবে ও মধ্যে মধ্যে সামান্ত পরিমাণে জল-দিঞ্চন করিয়া

চারা গুলি ছই অঙ্গুলি পরিমিত ইইলে, উহাদের মধ্যে তেজবীগুলি বাহিবা
লইয়া আবাদীক্ষেত্রে জুলি কাটিয়া ৮।১০ অঙ্গুলি বাবধানে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া রোপণ
করিতে ইইবে। হাপর ইইতে চারাগুলি স্থানাস্থরিত করিবার সময় এরপে বন্ধ ও
সাবধানে কার্য্য করিতে ইইবে যেন, উহাদের মূলের সহিত পার্যস্থ মৃত্তিকা কিয়ধপরিমাণে উঠিয়া আইসে মর্থাং উহাদের শিকড়ে কোনরূপ আঘাত না লাগে।
চারাগুলি বসাইয়া জুলিগুলিতে পুরাতন গোমধের সার (ভেড়ার সার ইইলে
ভাল হর) দিরা পার্যস্থ মৃত্তিকা হারা জুলিগুলি ঢাকিয়া দিতে ইইবে। মৃত্তিকা
ক্রমাট বীধিবার অন্ত তৎক্ষণাৎ অল-সিঞ্চন করিতে ইইবে এবং গাছগুলি বেনন
বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইতে পাকিবে সেইয়প প্রতি মাসে উহাদের মন্তক ইটিয়া দিতে
ইইবে।

भौर मार्ग वर्षन स्विष्ठ शास्त्रा बाहेरव रव, के मकन वृत्कत्र छहे ककी

পথের অগ্রভাগ শুক হইতে আরম্ভ হইতেছে তথনই উহা উদ্ভোশন করিয়া লই-বার উপযুক্ত হইরাছে এরপ অসুমান করিয়া উহাদিগকে মৃত্তিকা হইতে উঠাইয়া লইতে হইবে। ইহার আবাদ আমাদের দেশীর পেরাজ-রস্থনের ভার স্থতরাং বাহলা বোধে ইহা সংক্ষেপে বর্ণনা করা হইল।

> শ্রীহরিদাস ঘোষ, পালপাড়া,—বেলুড় ( হাওড়া )

## তুরঙ্গী লতা।

( MARE PLANT )

মেরারপ্লান্ট নামীয়লতার বাঙ্গালা নাম আমরা অবগত নহি। ইহা এত-ক্ষেণকাত লতা নহে বলিয়া বঙ্গভাষায় ইহার সংজ্ঞা আবিছারের কথন প্রয়েজন ছয় নাই। বাৰ্টণ সাহেব তৎপ্ৰণীত "লতাতৰ" ৰামক ইংরাজী ভাষার লিখিত উৎকৃষ্ট পুস্তকের স্থান বিশেষে ইহার উল্লেখ করিয়া লিথিয়াছেন যে, "লতা-সমূহের স্বাভাবিক প্রকৃতি এই যে, ইহারা ভূমির উপরে শ্যা স্থাপন করিরা খাকে অর্থাৎ লভাইলা বেড়ার। লভা মাত্রেরই এইটি প্রাকৃতিক রীভি। কোন কোন লতাকে উর্দ্ধে উঠিতে দেখা যায় বটে, কিন্তু মহুবাকুত সাহায্য সাপেক বলিরাই তাহা এরূপ অবস্থা প্রাপ্ত হয়, আশ্রয় স্থাপন না করিলে লতাসকল উপরে উঠেনা, অর্থাৎ প্রাচীর, মঞ্চ বা স্তম্ভোপরি উখিত হর না। তুরদী লতা ( Mare plant ) ভুমাণরি লভাইয়া যায়না, উর্কে উবিত হওয়াই ইহার স্বাতা-বিৰুধৰ্ম। ঠিক লতার সমগ্র প্রাকৃতি ও আকৃতি লইরা ইহা অতীৰ মনোহর ध्येतः कोकुक्यत छार् छिर्द छेडिता बात ; मूत इटेल्ड टेशांक मिथिन, वाध इत तम विखान नारे अथह देवर्ग आहि अमन दर्गन भगर्थ मृत्य गरमान रहेना স্থাৰিয়াছে। জামিতির রেখার ইছা উচ্ছল দুষ্টান্ত।" পাঠক! বার্টণ সাহেবের বর্ণিত বিবুডিটির কিঞ্চিৎ সর্পব্যাখ্যা আপনাকে প্রদান করিতেছি। ইহার · प्रशीमका मारमद गांधाचरण मारहत महानद विनदारहन, त्विक त्वमन पशायान रहेबार निका यात्र, जाहात्र करत्र, এवः बीवनाछिशाछ करत्र, जपह - कथन भारत करत ना, धारे नाजां छात्रनि वावन्तीयन छाई बाटक व्यव

নিরে প্রাইরা বৈড়ার না। প্রকাতীর উদ্ভিদ সকলের প্রাকৃতি ও পাকৃতি প্রাপ্ত হইরাও ইহা সম্পূর্ণ বিভিন্নভাবে জীবন যাত্রা নির্মাহ করে বলিরা, প্রভিতেরা অথবা ইহার আবিফারক মহাশরেরা ইহাকে ঘোটকী পতা (Mareplant) দামে অভিহিত করিয়াছেন।

- প্রতাবদীর্বোক্ত লভা বিলাত-জাত এবং কট্লতে প্রচুর পরিমাণে করিবা থাকে। এপ্রেল ও মে মালে ইহারা অভ্যন্ত সরস হয় এবং ক্ত ক্ত ক্ষেবর্ণের ক্রমে সমূহে পরিপ্রিত হইয়া বিশেষ শোভা সম্পাদন করে। ইহাদের পূল্য, বৃত্রা ফুলের ভাার ভাল এবং রৃহৎ হয় না বটে, কিন্ত আকৃতি ঠিক্ সেই প্রকারের। গাঢ় কাল বর্ণের ছোট ছোট ফুলগুলির দীর্ব দেশের প্রান্তভারের অর্থাৎ ডগের চতুর্দিকে গাঢ় লাল বর্ণের গোলাকার রেথা দৃষ্ট হয়, ভাহা বেমন স্থানর তেমনি সৌগন্ধবৃক্ত। ইহা বসম্ভের ফুল এবং বসন্ত কালেই বিশেষ সৌল্যা বিস্তার করে। প্রত্যেক ফুলে পরাগকেশর ছইটির অধিক থাকে মা, গর্তকেশর অনেকগুলি দেখা যায়। ইহার আঘাণ স্থরভিপূর্ণ বটে, কিন্তু অধিককণ নাদিকাগ্রভাগে রাখিলে ( শুনা যায়) মন্তিক উত্তপ্ত হইয়া থাকে। পত্রগুলি নিম্বর্কের পাতার ভায় এবং ফলের আকার ঠিক রঙ্গণ গাছের ফলের মত। পাকিলে তত্রপ অবস্থা প্রাপ্ত ইতিত দেখা যায়।

গ্রীন্ম প্রধান দেশে ইহা করে না এবং অগ্নির উত্তাপ পাইলেই লক্ষাবতী লতার ন্তার ইহা সমূচিত, বিশুক্ত ও পরিমান হইমা থাকে। ইহার কলম ব্রন্থ না, বীক্ষ আক্ষাইলে লতা করে। ক্ষুদ্রাকার টবে সারল মাটি স্থাপন করিয়া তাহাতে কিবং পরিমাণে কল-সিঞ্চণ করিতে হয়, তাহার উপরে বীক্ষ হুড়াইয়া দিলে প্রায় তিন সপ্রাহ মধ্যে অন্থর করে। সাসের ন্তার চারা দেখা পেলে ভারা টব হইতে উঠাইরা ভূমিতে রাখিতে হয়। এই লতার একটি চমৎকার অন্থই বে ইহা অতি দীর্ঘকাল বাঁচে এবং উচ্চতার অতি দীর্ঘ হয়। কীণাকার লতাগুলি সরল তাবে আকাশ ভেদ করিয়া এয়পে দাঁড়াইয়া থাকে বে, দেখিতে আমোদ করে এবং পরীক্ষা করিতে ইছা হয়। এই লতার অতি উৎকট ছড়ি প্রস্তুত হইরা থাকে।

## ্র আসামপ্রদেশে ইক্ষুর আবাদ।

बारनक वरमात्रत পতिত समनमत्र सभी नहेत्रा हेक्नाय कतित्व हहेत्न साधिन. ্কা**র্ত্তিক মাদে অঞ্চল** কাটিতে আরম্ভ করিতে হয়। প্রথম ক্ষুদ্র <del>অঙ্গ</del>লাদি कार्टिया शरत, तुरु९ तुक्कशन काठा छेठिछ। एक अननामि श्र्डारेया मिरन সহজে অমী পরিষার হর বটে, কিন্তু তাহাতে অধিকাংশ উদ্ভিজ্ঞ সার নষ্ট হইয়া ৰার। স্নতরাং ধরচ কিছু অধিক হইলেও জঙ্গলাদি স্থানান্তরিত করিয়া জমী পরিষার করা ভাল। অতি বৃহৎ বৃক্ষণ্ডলি ক্ষেত্রে পড়িয়া থাকিলেও জনীর অপবায় ভিন্ন অস্ত কোন প্রকার অনিষ্ট হয় না. বরং সেগুলি পচিয়া ক্রনে জমীর উর্ব্যরতাশক্তি বৃদ্ধি করিতে থাকে। এইরূপে জঙ্গলাদি পরিষারের পর, অগ্রহায়ণ, পৌৰ মাসে গৰ্ভ খনন করিতে হয়। গৰ্ভ সকল চতুছোণ ১ ফুট এবং ১ ইঞ্চি প্ৰায় করা আব্দ্রক। অমীর উপরের কিছু সাত্র মৃত্তিকা গর্ভে ফেলিরা তাহা ্কৰ্প করিলা রাখিতে হর। সমসাভা এবং বোখাই (মোটা আখ) বসাইতে হইলে, এক সারি হইতে অন্ত সারি, চারি ফিট ব্যবধানে এবং এক গাছ হইতে অন্ত গাছ ছই ফিটু অস্তর বসাইতে হইবে। সেই অকুসারে একটা চিহ্নিত রজ্জুধরিয়া গর্ভ খুলিতে হয়। সারির মধ্যে এত স্থান থালি রাথিবার আবশ্রক কি 🕈 বলিয়া আনেকে আপত্তি করিতে পারেন; কিন্তু আমি পরীকা করিয়া দেখিয়াছি. ইহাতে ইকু বুহুদাকার ও সুল হয়, আর ইকু গাছগুলি ৪৷৫ হন্ত পরিমাণ উচ্চে ৰাজিলেও ক্ষেত্ৰ মধ্যে কোদাল চালাইবার অস্থবিধা ঘটে না। মাৰ মাস হইতে বৈশাধ মানের মধ্যে ইকু রোপণ করিবার প্রশন্ত সময়। এ সময়ে প্রত্যেক গর্ভে ছইটা করিয়া চোকবিশিষ্ট ডগা রোপণ করিয়া ৫ ইঞ্চি আন্দান্ত মাটি চাপা দিতে হইবে। রোপণের সময় গর্তে কিছু সার দেওরা ভাল। রোপণ ক্ষিবার পরে বৃষ্টি না হইলে মুভিকা ভেদ করতঃ গাছ বাহির না হওয়া পরাক্ত ।। দিন অক্তর গর্বে কল দেওরা উচিত। গাছগুলি এক হত্ত পরিমাণ উচ্চে বাঁছিলে, একবার ৬। ইঞ্চি গভীর করিয়া ক্ষেত্র কোপাইয়া দিতে হয়। **আবার ১০**।১৬ দিন পরে বিতীয়বার ক্ষেত্র কোপাইরা মুক্তিকা চুর্ণ করতঃ পাছের গোড়ার মাটি দিতে হয়। মাটি দেওবার পুর্বেই গর্তের তুণাদি উঠাইরা কেলা উচিড। সারির মধ্যের চূর্ণ মৃতিকা কেলিয়া গর্ভ সকল সমান করিয়া ভরাইরা বিজে হইছে, বেন গর্ভের চিত্নাত্রও না থাকে। বে পর্যাত চারাত্তিক नक ना रहा वादीर अब्बु किया गाँदक दिन्छ ना रहा का गर्वास नत्या महस्र

ক্ষেত্র কোণাইর। দিতে হয়। বৎসরের মধ্যে ৪।৫ বার ক্ষেত্র কোণাইরা দেওরা আবশুক হইর। থাকে। বৃষ্টির জল জমিয়া পাছে জনিট্ট হয়, সেজনা ক্ষেত্রমধ্যে নালা কাটিয়া দিতে হয়। সমসাড়া এবং বোষাই আথের বীল্ল এক বৎসর রোপণ করিলে সেই ক্ষেত্রে তিন বৎসর ফসল পাওয়া বাইতে পারে। পূর্ক বৎসরের জায় ক্ষেত্র কোণাইয়া গাছের পোড়ায় সায় দিতে হয়; কিছ প্রথম বৎসরের জায় ছিতীয় বৎসরে ক্ষেত্র সমান করিয়া না রাখিয়া সায়িয় মধ্যেয় মৃত্তিকা পুঁড়িয়া গাছের গোড়ায় মাটী দিতে হইবে। ছই সায়িয় মধ্যস্থলে নালা কাটিতে হইবে। সেই ক্ষেত্রে প্রনায় বিনাচাষে ইক্ষ্ রোপণ করিবার ইচ্ছা থাকিলে, পূর্ব্বোক্ত নালার মৃত্তিকা কোপাইয়া চুর্ণ কয়তঃ তাহাতে ইক্ষ্ রোপণ করা বায়। জ্মগ্রহার নালার মৃত্তিকা কোপাইয়া চুর্ণ কয়তঃ তাহাতে ইক্ষ্ রোপণ করা বায়। জ্মগ্রহার বাল হইতে চৈত্র মাসের মধ্যে, ইক্ষ্ কাটিবার উপযুক্ত হইয়া থাকে। উপরে বে, ইক্ষ্ রোপণ-প্রণালী লিখিত হইল উহা যে, ইক্ষ্ চাষের সর্ব্বোৎক্রট প্রণালী তাহা নহে। তবে আমার জায় বাহারা জতি রুহৎ বৃক্ষরাজিতে পরিপূর্ণ জললময় উর্বেরা জমী লইয়া বহল পরিমাণে ইক্ষ্র চাষ করিতে স্ত্রপাত করেন, তাঁহারা ক্ষেত্রের বৃহৎ বৃক্ষ এবং শিকড়াদি পচিয়া না যাওয়া পর্যান্ত উপরোক্ত প্রণালীতে চাব করিলে জনেক স্ক্রিধা পাইতে পারেন।

#### ইকুর মহা শত্রু।

নিরে যে ইকু রোগের (রিও ও রুট ফাংগাস) বিবরণ লিথিলাম, ইহা ইকুর
মহা শক্র। প্রথমে কোন এক ইকুকেরে এই রোগের উৎপত্তি ইরা ক্রমশঃ অক্সান্ত
ক্রেরে বাপ্ত হইরা পড়ে। ইহা একবার জ্মিনে (যে জাতীর ইকুকে ধরে সেই
আতি) প্রার শেব করিরা ফেলে। ১১/১২ বৎসর পূর্ব্বে আসাম প্রদেশের
সকল স্থানেই কাল বোধাই জাতি ইকুর চাব হইত, কিন্তু পূর্ব্বোক্ত রোগে
৩০ বৎসরের মধ্যে আসাম প্রদেশের অনেক স্থান হইতে ঐ জাতির আবাহ
উরিরা গিরাছে। তথন, সমসাড়া জাতিকে এই রোগ ধরে নাই এখন ২ বংসর
হইল সমসাড়াকেও ধরিরাছে। ইহা এতই সংক্রামক বে, রোগাক্রাক্ত ক্রের
হইতে বাছিরা নীরোগ ডগা লইরা গিরা অক্তর রোগণ করিলেও সেই স্থানে রোগ
অন্তিরা থাকে। বে পর্যন্ত এরোগ নিবারণের কোনও উপার আবিহার না হয়
বে পর্যন্ত, কাহাকেও ইকু চাবে প্রেরুত্ত হইতে পরামর্শ দিতে আমার সাহস হয়
না। এই রোগ উৎপত্তির কারণ কি ? কি উপারে ইহা নিব্যুরণ হইতে পারে হ
বিহারা এ সংক্রে কিছু জানেন, ক্রপা করিরা আমাকে জ্বানিইকে, ক্রারার একং

স্ক্রিমাধারণের মহৎ উপকার সাধিত হইবে। । চারা অবস্থার ( গাইট জন্মাইবার প্র্বিবেশ্বর ) বে গাছ রোগাক্রান্ত হয় সেই গাছ আর বাড়িতে পারে না, পাতা-ভানি প্রথমে হরিন্তা বর্ণ হইরা, পরে শুকাইতে থাকে, ৩।৪ দিনের মধ্যে গাছটি নই হইরা বার। কেনল স্থানে ঝাড়ের একটিমাত্র গাছ, কোন স্থানে সম্পার ঝাড়েই একপে নই হইরা বার। ক্রমশঃ রোগ ক্রেত্রমর বাপিরা পড়ে। প্রত্যহ অনেক গাছ রোগাক্রান্ত হইরা নই হইতে থাকে, ইকু গাছে ২। ১টি করিয়া গাঁইট হইলে বে গাছ রোগাক্রান্ত হর্ম। নই হইতে থাকে, ইকু গাছে ২। ১টি করিয়া গাঁইট হইলে বে গাছ রোগাক্রান্ত হর, সেই গাছের পাতাগুলি ক্রমশঃ শুকাইতে থাকে, আর ইকুদণ্ডের প্রত্যেক গাঁইট হইতে অনেক সাদা শিকড় বাহির হইয়া ক্রমে গাছটী পচিতে থাকে; এরূপে ৭।৮ দিনের মধ্যে সমগ্র গাছটী নই হইয়া বার। এই অবস্থার প্রত্যাহ অনেক আথ নই হইতে থাকে। রোগাক্রান্ত আথ কাটিয়া দেখিলে ভিতরে লালবর্ণ দেখা যার। পরিপক ইকুদণ্ড রোগাক্রান্ত হুইলে প্রেণিক্ররপে ভাহারও পাতা শুকাইয়া বার, আর গাঁইট হইতে সাদা শিকড় বাহির হয়; কিন্ত ৭।৮ দিনের মধ্যে নই হইয়া যার না। রোগাক্রান্ত হুইয়া ২৪।৩০ দিন অর্দ্ধ্যত অবস্থার থাকিয়া অবশেষে শুকাইয়া যার।

শ্রীদেবেশ্বর গোস্বামী,
বরণধার কারম, বাছণীপার পোঃ আঃ, আসাম।

### চিনি-কামরাঙ্গ। (AVERRHOA CARAMBOLA.)

জাসাদের দেশের লোকেরা কামরালা ফলের নাম গুনিলে বোধ হয়.

জুইনাইনকে শর্প করেন। এই ফল জতীব অন্ন এবং অরের প্রম মিত্র।

জামরা অচকে দেখিরাছি, বালকেরা এই ফল থাইরা দশ ঘণ্টার মধ্যে অরাক্রান্ত

ক্ইরাকে। স্যালেরিয়ার উপত্রবে বে স্থানের লোকেরা অন্থিচর্ম্বাবশিষ্ট হইরা

পিছরাছে, সেশ্বানে কামরালা ফলের কল্যাণে ছই তিন ঘণ্টা মধ্যে অরাস্থ্রের

কর্শনলাভ করা যার। যাত্তবিক এই জন্মই কামরালা ফলের নাবে
জাপত্তি ক্ষেন। কিন্তু এই প্রভাবের নীর্ব দেশে যে কামরালা ফলের নাবো
রিষ্কিত হইরাকে, ভাষা শর্করার নাার বিষ্ঠ এবং ইহাতে আনে অনুরস্কার।

ইহার এরপ তা আছে বলিরাই চিনি-কামরালা নাম হইরাছে। ফার্মিণ্ডার সাহেব তাঁহার প্রণীত "Manual of Gardening in India" নামক ইংরাজী প্রছের ২৩৪ পৃঠার এই ফলের উল্লেখ করিরাছেন। কামরালা বৃক্ষ সর্বপ্রথমে মলকা বীপে আবিষ্কৃত হয়। এ দেশে এখন প্রচুর পরিমাণে ইহা জলিতেছে। ইহার বৃক্ষ কথন কথন ঘাবিংশ ফিটু পর্যান্ত উচ্চ হয় এবং প্রচুর পরিমাণে ইহাতে ফল ধরে। ডাক্তারেরা বলেন, ইহার শাধার ও পাতার লক্ষাবতীলাতার গুণ আছে; ইহার ফুল আকারে ছোট।

সাধারণতঃ কামরাঙ্গা ফলের আকার বেমন হয়, চিনি-কামরাঙ্গা ফলের আকার তাহার অর্থ্বেড়; কিন্ত ঐরপ স্থলার হর না। ইহাতে আলৌ অরম্ব নাই এবং থাইতে বড় স্থানিই ও রসনাভৃত্তিকর। এই গাছ প্রায় মাদা হইরা থাকে, অর্থাৎ অন্ত গাছের উপরে জন্মে।

### দ্বাদশ মাসিক আঞ্জির ও পেয়ারা।

জান্তির ও পেরারা এই ছই শক্ষ যাবনিক। মুস্নমানেরা ভালবাসার জিনিসকে "পেরারা" কহিয়া থাকে; আন্তির শক্ষের অর্থ "প্রভূ"। একটী ফল লেহের আর একটী ফল শ্রদ্ধার জিনিস। উভর ফলই স্বাহ্তনক, মুধ্বেরাচক এবং উপাদের; উভর ফলই যথেষ্ঠ পরিমাণে এ দেশে জান্তরা থাকে; এবং যত্ন ও উন্তরে উভর ফলই বঙ্গদেশে উৎকর্ষ প্রাপ্ত ইয়াছে। সংস্কৃত পাক্ষ শক্ষকে অনেকে পেরারা বনিয়া ব্যাঝা করেন। মহাভারতে উত্তর গোগৃহ পথে পাক্ষবতী ফলের বিবৃতি পাঠ করিয়া অনেকে অমুমান করেন যে, ইহাই পেরারা ফল। বাহা হউক, পেরারা যে, যাবনিক শক্ষ, তাহাতে আর কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। পেরারা অপেকা আন্তির থ্ব বড় হয় এবং আস্থাদেও শ্রেষ্ঠখলাভ করিয়া থাকে। কাটোয়ায় বাবু ভগবানচক্ত বস্থ মহাশ্রের প্রোৎসাহে বে, ফ্রিরাপানী মেলা হইত, ভাহাতে আমরা একবার একটা আর্দ্ধ সের ওজনের আন্তির দেখিরাছিলাম। পেরারা খুব বড় হয় না।

এ দেশে পেরারা গাছ অপরিমিত সংখ্যার দেখিতে পাওরা বার। বালালার পেরারা কিবা আজির গাছের রীতিমত আবাদ কোথাও হর না। পেরারাঙ কার্চ, বিশেব কোন প্ররোধনে লাগে না; স্বতরাং এই গাছের কল বাওরা ব্যতীত ইহাতে আর কোন উপুকার দেখা বার না। ফলের সংখ্যা এক অমিক

পার না। একজন প্রসিদ্ধ উত্তিদবিদ্ পণ্ডিত বলেন, ভার মানে উত্তরপাড়ার নিকটে কোন প্রান্তরহিত একটা পেরারা গাছে তিনি গণনা করিরা এক সহলেরও অধিক ফল দেখিরাছিলেন। আঁজির এত বেশী ফলেনা; জলে পেরারা এবং রৌজের অঁজির নই হইরা বার।

পেরারা কিছা আঁজির গাছ তৈরার করিতে হইলে, বিশেব কোন কট পাইতে হর না। ইহার জন্য ভূমির পাইটের আব্রেক্ডা নাই. কিঘা কোন क्षकांत्र महत्रम महत्रम नाहे। किन्द्र जाहा हहेता. बहे शांह्र वात्रगांत्र कल हन्न না, ৰতু বিশেবে ফল ফলিয়া থাকে। আমরা এই প্রতাবে পাঠকদিগকে বেশাইৰ বে. চেষ্টা করিলে আঁজির এবং পেরারা গাছে সকল ঋততেই ফল **ক্লাইতে পারা বার। এই** প্রস্তাবে আমরা দাদশমাসিক অর্থাৎ বারমেদে আঞ্জির ও পেরারার কথা বলিতেছি। ইহা করেক বার পরীকা করিরা দেখা বিরাছিল, অবশেষে অনেক পরিমাণে ক্রতকার্যাতা লাভ করা গিয়াছে। একটা বোতনে বিশুদ্ধ ম্পিরিট আকণ্ঠ পূর্ণ করিয়া রাখিতে হয় এবং থানিকটে শুদ্ধ, ভন্ত, পরিষার একটু কঠিন অথচ পাৎলা কাপড়ে পেরারা ও আঁজিরের বীজ একজ মিশ্রিত করতঃ খুব শক্ত করিয়া বাঁধিবে; কাপড়ে বাঁধা হইলে তাহা শিলিষ্টি পূর্ণ বোতলের মধ্যে ফেলিয়া দিবে। কিছুদিন এইরূপে রাখা উচিত; क्ष्मन अके मार्यानजात महिल एम्था कर्डग्र--- द्वालटन एवन क्रम थादन ना কৰে। ঐ বীক বোতৰ মধ্যে এইরপে এক মাস কাল রাখিয়া তাহা বাহির ক্ষাৰে, ভদনত্তর কোদালি বারা মাটিকে উত্তমরূপে খনন করিয়া তাহাতে (গোয়ুত্র ও গোবিষ্ঠা জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া) সার দিবে। যথন মাট ওছ হইয়া কঠিন হটয়া ঘাইবে, তখন পুনরায় কোণালিধারা তাহা খনন করিয়া नवन कविए हहेर्द । यह वाद्य वीक किनिया माछ। यह शांत यकी कथा बिनाफ पूनिवाहि। व्यवभकात माहि यथन ७६ इटेट वाकित्व, जवन वीवधनि (वाष्ठन वहेटल वाहित्र कतिता (द्रोटल मिट्ट) मन मिनिए काटनत किक वील-**শ্বলি ছৌজে রাখি**বে না। বিভীয়বারের মাটি প্রস্তুত না হওয়া পর্যান্ত প্রতি-निम रीमक्तित्व केन्नर्भ द्वीरक क्वाहर्द। यथन वीक क्वित्व क्वानिन ७ (भवाबाब रीष भूषक कविवा भू जित्व ना, अक मान स्मिनवा नित्व। वर्षाव बीइएडरे रीक रमना कर्चरा। धरे रीरक्षत्र शाह रफ हरेता कनदान हरेला जाइक रहेरन, शारहद कछक्छनि माथा (शहद नहिछ ) मरश मरश कार्रिहा

কেলিরা দিবে; সকল শাখা কাটিবে না; কল পাকা পর্যন্ত অপেক্ষা করিরা কল পাড়িবে এবং তাহার বীক পুনরার ঐ প্রক্রিয়াবলম্বনে ভূমিতে বপন করিবে। এইবারের বীকে বে গাছ জন্মিবে, তাহাতে বদি একটু বদ্ধ প্রকাশ করিতে পার, তাহা হইলে এক গাছে পেরারা এবং আঁকির কলিবে। পাছুর বশবর্তী না হইরা বারমাস ইহাতে ফল কলিতে থাকিবে। দশ বার বৎসর পর্যন্ত এই গাছ বাঁচিরা থাকে; কিন্তু ফল অধিক হইবে না।

## রঙ্গণ ও কলিকাপুষ্প।

अरमनीत्र भूम नकन छ्हे मःख्यात्र आशांत्र, (>) मामतिक वा सञ्चम, अवह (१) मर्समामेत्रिक वां व्यनिर्विष्टे कानख। य मकन मून टकवन अब् विल्लास वां শ্রন্থতির স্বভাবদিদ্ধ স্থবিধানত অন্মগ্রহণ করে এবং নির্দিষ্ট সমন্ন মধ্যেই দীলা সম্বরণ করে, তাহা প্রথম শ্রেণীভুক্ত। যে সকল পূপা এই শ্রেণীর ভুক্ত নছে, তাহা বিতীয় সংক্রায় অভিহিত। এতহুভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই বে, প্রথম শ্রে**ণীয়** क्ग एकारेश नडे रहेश शिला अपन वार्य बावान तिरे तृत्क क्न वितिष्ठ थीत्क, কিন্ত বিভীয় শ্ৰেণীর পুষ্প শুষ্ক হইয়া মরিতে আরম্ভ করিলে, **আর সেই শভা বা** বৃক্ষে ফুল ধরেনা। এই শ্রেণীর ফুল গুকাইলেই বুকের পরমায়ু শেষ হুইরা আগিয়াছে আনিতে হইবে। রলণ ও কলিকাপুশ বিতীয় শ্রেণীভূক। **ইংরা**-জীতে উপরি উক্ত সংক্রাহয়ের নাম (১) Season flower এবং (২) evergreen। যে বৃক্ষ বহুকাৰ বাঁচে এবং সকল ঋতুভেই পুলা প্ৰায়ৰ করে, ভালা-কেই এভারগৃণ বলা যাইতে পারে। রঙ্গণ ও কলিকা পুল্পের গাছে বার্মানে, সকল শ্রুতে, সমভাবে, পর্যায়ক্রমে, ফুল ফুটে এবং এই গাছ বহুকাল প্রাঞ্জ कीविष्ठ वाकिया अभिकाश भविमार्ग कन कृत श्रान भूक्त लाख छिद्रिन्तीना স্থরণ করে। আমরা দেখিরাছি রঙ্গণরুক্ষ ৩৬ বর্ধ এবং ক**ণিকাপুল্পের** রুক্ষ ত পুৰুষ পৰ্যান্ত বাঁচে। উভন্ন গাছেই ফল ধনে এবং দেই ফলে বীত হন্ন কিন্তু উভর বৃক্ষের ফলই বিষমর। রঙ্গণ গাছের বীজগুলি ঠিক ছোট ছোট লাল পুঁইনেচুড়ী, কুঁচ কিখা বঁইচ্ কলের ভার দেখার, ভাহার ভিতরে কালরক্ষেত্র -বীৰ থাকে। ফল পাকিলে অভান্ত ভয়ল্ ও অভান্ত লাল হয়। ফলিকাইন जाकारत वर्ष, अवान कथन कथन ७ छाना नवास हरेत्रा थाएक । देहाँत किछात

্বাহাষের ছার বীজ হয়: বীজের আকার গঠন ও কাঠিক্ত ঠিক তদ্দেশ। বের বে কোন সমরে বীল আজ্জাইলে চলিতে পারে। কলমে ও গাছ হটতে দেখা গিয়াছে কিন্তু তাহাতে বড় বিলম্বে কার্যাসিদ্ধ হয়। পাঠকেরা বোধ হয় बार्तिन, अरम्पन इरेशकांत्र कनम कतांत्र श्रांनी श्रांति चाहि, अक श्रंकारत्त्र ৰাম Cutting ( কটিং ) এবং আর এক প্রকারের নাম Layering (বেরারিং) এই ছই বক্ষে লেয়ারিং কলমের প্রয়োজন হয় না। কলিকা ফুল দেখিতে ঠিক ভাষাকু পাইবার "ক্ষে"র মত; মুসল্মানেরা ভজ্জ্ঞ ইহাকে বিলাম গোল কহিরা থাকে। পারত ভাষার পুশকে গোল্ কছে। প্রত্যেক ফুলে ৫টি করিয়া দল পাকে, ভাহা এরপ স্থগোল ভাবে পর্যায় ক্রমে বিশ্রস্ত যে ঠিক যেন বিলামটি ভালে বসাইয়া দেওয়া হইয়াছে। অধিকাংশ ফুল হরিদ্রাবর্ণ কোন একানটী ঈষৎ খেতাভঃ। রঙ্গণপূজা খোর কালরঞ্জের ফুল এবং আকারে বিলাম গোল হইতে অনেক ছোট, ইহার প্রদলের সংখ্যা ৪টি এবং তাহা চারিদিকে ছড়ান থাকে। পত্রদলের মধ্যে একটি কুল্র ছিল্র আছে তাহার ভিতর লখারুতি একটি হঙার মধুর সঞ্চার হর। রঙ্গণফুলের গাছে পিপি-লিকাও মধুমকিকা সদত ই দেখিতে পাওয়া যায়। এই গাছ উচ্চতায় ৫ হত্ত পর্যাস্ত উঠে: মধ্যে মধ্যে কেয়ারি করিয়া দিলে আরও বাড়িতে পারে এবং তৎসঙ্গে বৃক্ষের অসীম শোভা হইতে থাকে। উভয় পুষ্পই বার্মাস ফুটে। রঙ্গামুলের উৎকৃষ্ট মালা হয় তাহাতে হতার প্রয়োজন হয় না। ইহার মনোহর মালাকে (গড়ে) আদর করিয়া স্ত্রীলোকেরা "মোহন মালা" কেহবা "বিনা হতার হার" ( ওরফে মিনি হতোর হার ) কহিরা থাকে।

### গন্ধরাজ।\*

(CAPE JASMINE.)

ইং। দেখিতে বড় স্থন্দর উদ্ভিদ্; ছোট ছোট ফণ্টক না থাকিলে আরও ছুন্দর দেখাইত। ইংার পাতা গোলাকার এবং প্রার দেড় ইঞ্চি লখা। মার্চ্চ এবং এপ্রেল মাসে বড় বড় স্থগদ্ধ পরিপূর্ণ খেতবর্ণের স্থল স্থটে; স্লের আকার Camellia প্লোর সঞ্লা। এই উদ্ভিদ্ ৮ ফিট্ উচ্চে উঠে; কিন্তু

<sup>• &</sup>quot;Botanical Register" for 1846,

পেবলে আকার হোট করা যায়, আবার ছাড়িয়া দিলে বা কাটিয়া দিলে পূর্ববং
বড় হয়। গুনা যায় চানে ইহা প্রচুর পরিমাণে জয়ে। ফুল বড় বড় হইলে
পূল্পের পত্রদল বড় হয় এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে গাছের পাতাও অভ্যস্ত বড় হইরা
থাকে। প্রশের পরিধি দশ হইতে হাদশ ফিট্ হইতে দেখা যায়।

কচিউইন্ সাহেব কলিকাতার এগ্রিকল্চারাল সোসাইটির ভদ্বাবধানে আলিপুরে ইহা একবার আজ্ঞাইয়াছিলেন। উদ্ভিদ্, চীন দেশ হইতে আনীত হইয়াছিল। আমরা ওনিয়াছি, গাছ অত্যন্ত লখা হর নাই; কিন্তু পূলা অভ্যন্ত রুদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া চীন দেশল গাছের ফুল হইতেও বড় হইয়াছিল। গ্রহ্মাজের ফুল ব্যেন সৌগদ্ধ বিশিষ্ঠ তেমনি নয়নানন্দ্রণায়ক। এই গাছ অনেক উব্ধে লাগে।

## পিপুলের চাষ।

অলস-প্রকৃতি বাক্য-বাগীশ বাঙ্গালী কিছুরই তথা অনুসন্ধান করেন লা।
অনুসন্ধান করেন কেবল চাকুরীর। তৈলমর্জন যাহাদের জাতীর ব্যবসায়;
যাহাদের রজ্যে রজ্যে পরাধীনতা প্রবেশ করিয়াছে, তাহারা আবার স্বাধীনজীবি
হইবার চেঠা করিবে কেন ? প্রকৃতি আমাদের জন্ম তাঁহার ভাণ্ডার পন্ধিপূর্ণ
করিয়া রাথিয়াছেন। আমরা অন্ধ, তাই তাহা দেথিয়াও দেখিতে পাই না।
এই বে "বনে-বাবাড়ে", "ঝড়ে-জঙ্গলে" পিপুলের লতা দেখিতে পাওয়া যায়,
ইহার আবাদ করিলে যে অর্থাগমের পথ প্রশন্ত হয়, তাহার কি কোন খোঁজ
ধবর রাখেন ? ঐ অবর-সভ্ত বন্ধপিপুলের লতা সংগ্রহ করিয়া তদ্বারা উদ্ধান
প্রস্তুত করিলে তাহা হইতে যে, প্রচুর পরিমাণে অর্থোপার্জন হইতে পারে,
ইহা কয়জন বাঙ্গালীর মন্তিহে প্রবেশ করিয়াছে? বাঙ্গালী আমরা,
আমাদের জাতিগত ব্যবসায় চাকুরী, আমরা তাহারই খোঁজ করিয়া বেড়াই;
এতহাতীত অন্ধ কোন খোঁজ খবরে আমাদের দরকার কি? ধ্রকার নাই
বিলয়াই আমাদের আল এত ছর্জনা।

আমাদের দেশের নিরক্ষর ক্রয়কেরাই চাব আবাদ করিরা জীবন বাপুদ করে। দেশের ভদ্রসন্তানগণের এই কার্য্যে উৎসাহ ও প্রবৃত্তি নাই; এই ক্র্যু দিন দিনই ক্রয়িকার্য্যের অবনতি হইতেছে। ক্রয়কেরা পুরুষ্ধুরুসারাগত ক্ষাৰহ্মান কাল হইতে যে প্রণালী অনুসারে চাষ আবাদ করিয়া আসিতেই, বর্ত্তমান সময়েও ঠিক সেই সংকারের অন্থবর্ত্তী হইরা চাম আবাদ করিরা থাকে। নৃতন নৃতন প্রণালী উদ্ভাবন করিরা তাহারা ক্ষমিকার্যাের উন্ধৃতি সাধন করিতে সক্ষম নহে। স্কৃতরাং ক্রেমশুঃই আমাদের দেশে কৃষ্টির অবনতি বই উন্ধৃতি হইতেছে না। কৃষকেরা প্রায়ই নির্ধন, ইচ্ছা থাকিলেও তাহারা অর্থাভাবে আপন আপন অতীই দিদ্ধ করিতে পারেনা। দেশের কৃতবিদ্য তন্ত্রসন্তানগণ মদি কৃষিকার্য্যে মনোনিবেশ করেন, তাহা হইলে ইহার অনেক উন্ধৃতি সাধিত হইতে পারে এবং তাঁহারাও ঘরে বসিয়া ত্বেলা ত্র্মুঠা অন্ধ সংস্থান করিতে পারেন; তাহা হইলে চাকুরীর জন্ত লালান্তিত হইলা, অন্তের অধীনতা স্থানার করিতে হর না। কিন্তু আমাদের সে চেটা কোথার প্রতিরাজন কি পুরোজন আছে বিশিষ্ট আন্ধ এত কথা বলিতে হইলা। আন্ধ না হ'ক, আর কিছু দিন পরে এই প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি হইবে।

পিপুল নানাবিধ ঔষধে ব্যবহৃত হয় বলিয়া কলিকাতার বাজারে ইহা উচ্চ মুলো বিক্রীত হইয়া থাকে। এমন কি কোন কোন সময়ে ১০০০ টাকা করিয়া শিপুলের মণ বিক্রয় হইতে দেখা সিয়াছে। অক্রান্ত মুলভ মূল্যে বিক্রয় হইলেও ইহার মণ ৪০০ টাকার কম কথন বিক্রয় হয় না। রীতিমত বাগান প্রস্তুত করিয়া চাক করিতে পারিলে প্রতি বিবায় ৫/ মণ শুক্ত পিপুল হইতে পারে। অক্তঃ ৪০০ টাকা করিয়া মণ বিক্রয় হইলেও এক বিবার পিপুল হইতে বার্ষিক অন্ত ২০০০ টাকা করিয়া মণ বিক্রয় হইলেও এক বিবার পিপুল হইতে বার্ষিক অন্ত ২০০০ টাকা কায় হওয়ার সন্তাবনা। পিপুল যে কিরুপ সাজ্জনক করি, তাহা ক্রকিলাব্যাক্ত্র ব্যক্তিগণ ইহার চাক করিয়া পরীক্ষা করিতে পারেন। সক্লাহানে পিপুল চাবের পরতি প্রচলিত নাই। নদীয়া জেলার ক্ষর্যান্ত চুর্যাভাগা ও তরিকটবন্তী স্থমির্দিয়া প্রভৃতি স্থানের কোন কোন করকে ইহার চাক করিয়া বেশ ত্-পর্যন্য উপার্জন করিয়া থাকে।

শতকাচর তিন জাতীর পিপুল দেখিতে পাওয়া যায়। গঞ্জপিপুল, বোড়াবিপুল ও নাচিপিপুল। গঞ্জপিপুল পাহাড়ের জন্মনে জয়ে। ইহার লতা
পুব মোটা হয় এবং বড় বড় গাছ বাহিরা উঠে, কেছ ইহার চাব করেনা। গলশিশুলের লভার শহিত বোড়াপিপুল ও নাচিপিপুলের লভার কোন নালুগু নাই।
বোড়া ও নাচিপিপুলের লভার কোনই পার্থকা লক্ষিত হয় না বটে, কিছইয়ালের কল বিভিন্ন জাতীয়। বোড়াপিপুলের আফুতি ৪০০ ইকি লয় এবং

দেখিতে পাটল বর্ণ। ইহার ফল জায়িবার কিছুদিন পরে, লভা হ্ইতে শরিরা পড়ে অথবা পচিয়া বার; স্থতরাং ইহা আমাদের কোন প্ররোজনে জাইসেনা। সাচিলিপুল বড় হইলেও ২ ইঞ্চির অধিক লখা হর না। ইহার ফল প্রথমাবস্থার ধূসর বর্ণের হইরা ক্রমশঃ হরিত বর্ণে পরিণত হয় এবং ওছ হইলেও গাচ হরিত বর্ণ দেখা যায়। এই প্রবদ্ধে সাচিলিপুলের চাবের বিবরণ উল্লেখ করা হইতেছে।

প্রথম চাব করিবার পূর্ণের বেছানে অধিক পরিমাণে পিপুলের লতা আছে, তাহার ফল দেখিরা সাচিপিপুলের লতা চিনিয়া রাখিতে হয়। (আবাঢ় মাসে ফল ধরে এবং পৌষ মাঘ মাসে ফল পাকে) তাহার পর জমি প্রস্তুত হইলে ঐ সমস্ত লতা সংগ্রহ করিয়া তাহাতে রোপণ করিতে হয়। প্রথমেই ধাঞাদির মত বিস্তৃতক্রপে চাব করা যাইতে পারে না। কারণ ইহার বীজ হইতে গাছ (লতা) জল্মে না। লতা সংগ্রহ করিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। লতাও সচরাচর একস্থানে অধিক পরিমাণে পাওয়া স্থকঠিন। স্থতরাং ক্রমশং ইহার আবাদ বৃদ্ধি করিতে হয়। একবার ক্ষেত্রে ইহার লতা জন্মাইতে পারিলে পরে উহার জন্ত আর অঞ্চ হানে খোঁজ করিতে হয় না। সেই লতার ঘারাই বঞ্চ ক্ষেত্র প্রস্তুত করা যায়। পিপুলের ক্ষেত্রকে "পিপুলের বাগান" বলে। এ স্থলে আমরাও "বাগান" বলিয়া উল্লেখ করিব।

বে স্থানে শিপল-বাগান করিতে হইবে, তাহার মাটা দো-আঁশ হওয়।
আবশুক। বাগানের জমি উক্ত হওয়া আহিচত এবং সেই জমিতে, বাহাতে বৃষ্টির
জল আট্কাইতে না পারে তৎপ্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হয়। পিশুল-বাগান
প্রেস্ত করিবার পূর্দের তাহার চতুর্পারে ১ কি ১॥। কিট্ গভীর নালা কাটিয়া
জমি চিহ্নিত করিয়া লইতে হইবে এবং তাহার উপর বেশ মঞ্জবুত করিয়া এরও
কিখা চিতা গাছের বেড়া দিতে হইবে। সেই জমিতে যাহাতে গরু বাছুর প্রবেশ
করিতে না পারে, তাহার উপায় করা নিতান্ত কর্তবা। তৎপরে পৌর মাস
হইতে লতা রোপণের পূর্দ্ধ পর্যান্ত, মাসের মধ্যে ৩।৪ বার করিয়া লাক্লল দিয়া ঐ
লমি উন্তমরূপে চবিতে হয়। বাগানের জনি নূল করে ১৫।১৬ অঙ্গুলি ধনিত
হওয়া আবশুক। শিপুলের জমিতে অতার পরিমাণে গোবরের সার দেওয়াও
এক প্রকার মন্দ ব্যবহা নয়। অগ্রহারণ কিখা পৌর মাসের মধ্যে এইরূপে
বাগান প্রেস্ত করিয়া রাখিতে হয়। এই স্মরেই নালার ধারে বারে বেড়া
দেওয়া উচিত।

🎺 পিশুলনতার সহিত "ধঞে" গাছের প্রণয় বড়ই বেশী। ধঞে গাছের দীতন চারার পিপুলনতা বেশ সতেজে জন্মিরা থাকে এবং ঐ সমস্ত গাছ আশ্রর করিয়া প্রচুর পরিমাণে ফলোৎপাদন করে। অতএব পিপুলচাষ করিবার পূর্বে বাগানের মধ্যে ৫ হাত অন্তর এক একটা ধঞ্চের গাছ লাগান আবশুক। জমি প্রস্তুত হুইলে কার্মন মাদের প্রথমে ঐ জমিতে দীর্ঘ প্রস্তু সমানে ৪ হাত অন্তর ছোট ছোট "ধানা" করিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে ৩।৪টী করিয়া ধঞ্চের বীজ পুঁতিয়া भिन्ना छारात्र छेभन्न धक है अक है अन निरम आभना आभनिर हाना असा। धे চারাগুলি ৮/১০ অঙ্গুলি বড় হইলে অপেকাকত সতেজ একটীমাত্র চারা রাথিয়া বাকী গুলি তুলিয়া দিতে হয়। পরে চৈত্র মাসের শেষে পিপুলের লতা সংগ্রহ করিরা বৈশাধ মাদের প্রথমেই দেই সমস্ত লতা গুলিকে ১৫।১৬ অঙ্গুলি পরিমিত **খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া তাহার ৫**।৬ গাছি লতা একত্র করতঃ "অ'টি" বাঁধিতে ্হর। এইরূপ "অ"টি" বাঁধিবার সময় লতাস্থ গাঁইটগুলি বাহাতে উণ্টা পাণ্টা হইয়া না যায় এবং তাহা বিপরীতভাবে রোপিত না হয় এরপ সতর্ক হওয়া আবশ্রক। পরে সেই সমন্ত "অ"াটী"গুলির গোডার গোবরগোলা মাথাইরা ঐ **ধর্কে গাছে**র ফাঁকে ফাঁকে এক হাত অন্তর দীর্ঘ প্রস্থ সমানে সার করিয়া ৪।৫ অভুণি মাটীর নীচে পাড়াভাবে পু'তিয়া যাইতে হয়। আঁটীগুলি পু'তিবার পন্ন বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা পাকিলে তাহার গোড়ায় কিছু কিছু জল দেওয়া কর্বতা। "আঁটীগুলি পু"তিবার কিছুদিন পরে ( জল না পাইলে ) "আঁওরাইরা" ষার শেষে বৃষ্টি হইলে "গঞ্জাইয়া" উঠে। ক্লয়কেরা সাধারণতঃ এই প্রাণালী অমুসারে পিপুলের চাষ করিয়া গাকে। কিন্তু এতদপেক্ষা উৎকৃষ্টতর এবং স্থপাণীসিদ্ধ পিপুলচাষের বৃত্তাস্ত নিমে বর্ণিত হইল। ইহাতে বিদ্যা বৃদ্ধির বিশেষ কোন দরকার হয় না। কোন প্রকারে বাগানে লতা জন্মাইতে পারি-লেই কডকার্য্য হওয়া যায়।

লতা সংগ্রহ হইলে সেইগুলি কিছুদিন একস্থানে "জমা" করিরা রাখিরা, পরে তাহা হইতে বোটাস্থল্প পাতাগুলি ভাঙ্গিরা ফেলিতে হর এবং তন্থারা ৮৷৯ অন্থলি বাাস বিশিষ্ট ছোট ছোট "বৈড়ো" পাকাইরা অথবা ৯৷১০ অন্থলি পরিমিত খণ্ড খণ্ড করিরা কাটিরা পূর্কোক্ত প্রকার এক হাত ব্যবধানে কিছু কিছু মাটা 'পুঁজিরা তাহার মধ্যে মধ্যে এক একটা ঐ "বেড়ো" এবং খণ্ডীক্ত এও গাছি লতা ২ আছুল মাটার নীচে পুঁতিরা দিতে হর। ঐ সকল "বেড়োর" এবং লভার অন্তঃ এডটা করিরা গাঁইট থাকা আবশুক। এইরপে লতা পুঁতিলে

কিছুদিন পরে উহা হইতে সতেকে পিপুলের চারা করে। চারাগুলি কিছু বড় হইলে পর বাগানের সমৃদার ক্ষমি অর অর খুঁড়িয়া দিতে হয় এবং ইহার পর ক্ষমিতে বাস ক্ষমিলে তাহা নিড়াইয়া দিতে হয়, অন্ত কোন যয়ের আবশুক করেনা। চারাগুলি বড় হইয়া ক্রমে ক্রমে ধকে গাছ বাহিয়া উঠে এবং আবাঢ় মাসের শেষ হইতে ভাদ মাসের শেষ পর্যান্ত ফল প্রদান করে। এই সময় লতা-শুলির মধ্যে মধ্যে ক্ষাক্রী প্রস্তুত করিয়া দিলে তাহা এ জান্ত্রীর গা বাহিয়া উঠিয়া আরও অধিক পরিমাণে ফলদান করিতে পারে। লতা বেশী বন হইলে অপেকাক্রত নিস্তেজ লতাগুলি কাটিয়া ফেলিয়া তাহা পাতলা করিয়া দিতে হয়।

ধঞ্চের গাছগুলি ৩।৪ মাদের হইলে বাগানে ছায়াদানের উপযুক্ত হয়।

আবার ওদিকে পিপুলের লতা বাড়িয়া উঠিয়া সেই সমস্ত গাছ আশ্রম করে। এই
জন্ত পিপুলচায়ে প্রথম বংসর কিছুমাত্র লাভ হয় না। কেবল থরচ করাই সার

হয়। কারণ বৈশাণ মাদে লতা পুঁতিয়া তাহা হইতে আষাঢ় শ্রাবণ মাদে ফলপ্রাপ্তির আশা করা বিভ্রমনা মাত্র। প্রথম বংসর ধঞ্চে গাছ ও পিপুলের শ্রাভা
বড় হইতেই ৪।৫ মাদ সময় লাগে। স্তরাং লতা হইতে ফল জ্মিবার উপযুক্ত
সময় অতীত হইয়া যায়। ছিতীয় বংসর হইতে, পিপুল চাবে লাভ আরম্ভ হয়।

য়য় করিয়া রাখিলে ১৫।১৬ বংসর পর্যায়, পিপুলের বাগান রাখা মাইতে পারে।

এই সময়ের মধ্যে লতা পরিবর্ত্তন করিতে হয় না। ফল তুলিবার পর লতা
গুলির গোড়া কাটিয়া দিলে সেই গোড়া হইতে আপনাআপনি নৃতন লড়া
গলাইয়া উঠে। ক্রমে বাগানের ধঞ্চে গাছগুলি নিস্তেম্ভ হয়। ৪।৫ বংসল পরে

ধঞ্চে গাছ বুড়া হইয়া যায় তথন তাহাতে বাগানের ছায়াদানের উপযুক্ত
পাতা জ্বেনা।

আবাঢ় নাস হইতে ভাত নাস পর্যন্ত লতার পিপুল ধরে এবং পৌস মাসের প্রথমেই পাকিতে আরম্ভ হর। একসঙ্গে সমস্ত পিপুল পরিপক হর মা, জ্ঞার পশ্চাৎ হইরা পাকিতে থাকে। অতএব এক দিনে অথবা এক সময়ে সমস্ত পিপুল উঠাইতে হর না, ক্রমশঃ তুলিতে হয়। পিপুল তুলিবার সময় টান লাগিরা লতাগুলি বাহাতে ছিঁড়িয়া না যায় এরপ সাবধান হওরা কর্তবা। পিপুল পাকিতে আরম্ভ হইলে, ভাহার মধ্য হইতে বীরপাক্ (স্থপক) পিপুলগুলি তুলিরা ভাহা রৌজের উত্তাপে শুক করিরা লইতে হয়। ১০০২ দিন সম্বানে রৌজ পাইলেই পিপুল ক্রকাইরা যার। অপক পিপুল ভূলিরা শুক করিলে ভাহা চিষ্দে হইরা বায় এবং দানা বাঁধেনা। পিপুলের দানা না বাঁধিলে তাহা অত্যক্ত অৱ মূল্যে বিক্রের হয়।

পিপুন উত্তমরূপে গুড় করিয়া তাহা কুলা ছারা ঝাড়িয়া পরিষ্ঠার করতঃ
বিক্রেয়ার্থ বন্তাবন্দী করিয়া রাখিতে হয়। স্থবিধামত দর পাইলে তখন তাহা
বিক্রেয় করিয়া কেলা উচিত।

জাতিরিক্ত কথা—(১) কোন কোন স্থানে "থকে" গাছের পরিবর্ত্তে পিপুল কেনে 'জন্তী' গাছ রোপণ করে, কিন্ধ এ ব্যবস্থা তত ভাল নহে। কারণ থকে গাছে জধিক পরিমাণে পাতা হয় না অধিকন্ত এক বৎসরের মধ্যেই উহা বিরো যায়। গাছে অধিক পাতা না হইলে কেন্তে ভালরূপ ছালা হয় না স্ক্তরাং লক্ষাগুলি নিস্তেজ হইয়া পড়ে। লতা নিস্তেজ হইলে তাহাতে ভাল কল ধরে লা। (২) প্রথমাবস্থায় লতা নিস্তেজ হইতে দেখিলে তাহার উপর পাতলা পাতলা করিয়া পোয়াল চাপা দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়, তাহা হইলে লতাগুলি সতেজ হইয়া উঠে। (৩) লতা ভুলিয়া তাহা সদ্য সদ্যই ক্ষেত্রে রোপণ করাই স্থাবস্থা। ভুলিবার লতাগুলি বেনী দিন থাকিলে তাহা গুল হইয়া বাওয়ার সন্তাবনা; গুল লতা রোপণ করিলে তাহাতে চারা জন্মে না। (৪) যে স্থানে পিপুল গুলাইতে হইবে তাহার চতুর্দিকে ভাল করিয়া বেড়া দিয়া বিরিয়া রাথা উচিত; নতুবা শিয়ালে সমস্ত পিপুল থাইয়া ফেলিবে।

শ্রীহরিপ্রসন্ন মৈত্র,

### লাহার চাষ।

- ১। লাহা ক্রমি—বঙ্গদেশের সর্বব্রেই লাহার চাব চলিতে পারে।
  মুর্নিদাবাদের স্থার বঙ্গদেশের অধিকাংশ স্থানই বিশমর ও নদীসমুল। পলী,
  দোরদা এবং থেরার মাটা সকল প্রদেশেই আছে। শীত গ্রীম বর্বাদি ঝতু বে,
  দেশে সমভাবে আবিভূতি হয়, ভূমির অবস্থাও বে দেশে একরপ, একই শস্তের
  বীক্ষ সকল দেশে উৎপন্ন হইলে, কৃবকগণ চেঠা করিলে তাহা ক্ষরাইতে পারিবে
  লা কেন ?
- २। नारा वीक-कृत नार रहेत्छ नारा छै९नक्ष रहा। नक्त जल्लहे "कूरनव" जानव जारह, किंद्र "कूननारहत" जानव स्टूट्ट जारन ना। नन्त्राहत

শূল গাছের শাথা প্রশাধার অনুধাবন করিয়া দেখিলে, অতি স্থন্দর রক্তবর্ণের এক প্রকার কীট দেশিতে পাওয়া যায়। উহাই "লাহা-কীট।"

বৎসরে ছইবার কুল কলে। কুল হইবার পূর্ব্বে বধন গাছটা নৃতন শাখা পল্লবে হুশোভত হয়, তথন লাই: কিট্রকল তাহাদের প্রলভন বাসত্থান তাগাল করিয়া নৃতন শাখার ঘাইয়া নৃতন আবাস প্রেক্ত করে। এবং রক্তবর্ণ হুব্দর বাসার উপর সাদা ও কাল শেহালা (ছেদলা) বিস্তার করিয়া, মাহুবের অজ্ঞচকুর অন্তরালে লৃকারিত থাকে। তাই উহাতে লাহা আছে বলিয়া কেহ অছুনান করিতে পারেন না। ছেদলাটি চাছিয়া দেখুন, তাহার নীচে রক্তবর্ণ আঠান্মর লাহা। কুল কলিয়া গেলে যখন শাখা গুলি স্থানে স্থানে বন্ধর এবং শেহালান্পূর্ণ হইয়া যায়, তখন চেটা করিলে সকল কুলগাছ হইতেই লাহা এবং লাহান্বীজ সংগ্রহ হইতে পারে। কিন্তু যিনি কখনও এ বিষয়ে এতী হয়েন নাই, আমোদজনক হইলেও, তাহার পক্ষে জীবিত কীটের আবাসন্থান এবং ঠিক লাহা অনুসন্ধান করিয়া লওয়া হয়হ।

এই ক্ষিকার্য্য মারস্ত করিতে হইলে, বীজপরীক্ষা এবং লাহা প্রস্তুত কৌশল, মুরলিদাবাদ, জলিপুর, আরঙ্গাবাদ অঞ্চল যাইয়া উৎসাহশাল ব্যক্তিগণ শিক্ষা করিছে পারেন। উক্ত প্রদেশ হইতে লাহা-বীজ বাশের চোলায় করিয়া ১৫।২০ দিনের জন্ম অন্যান্ত হানে লইলেও তাহাতে বীজ নই হইবার আশহা নাই। হয় মাস কি এক বংসরের জন্ম এক জন লাহাক্ষিক্ত ক্লবক ৪।৫ টাকা বেতন শীকার করিলেই পাওয়া যাইতে পারে। এইরূপে ভিন্ন ভিন্ন জেলায় এই ক্লবিয় প্রচলন নিভান্ত সহজ্যাধা। উক্ত প্রদেশে লাহাবীল বিক্রীত হইয়া থাকে।

এই ক্ষমিপ্রণালী অতি সহজ এবং যথেও লাভজনক; এই জন্ম, ঐ বেলার ক্ষমকর্বর্গ পলী, দোরদা, গানী জমির আইলে এবং মধ্যে, ১০০৫ হাত আন্তর প্রকাত একটি কুল গাছ বত্নসহকারে জন্মাইরা থাকে। জমিদারগণও প্রত্যেক কুলগাছ ভাকস্ত্রে গভন করিয়া বিশেষ আর করিয়া থাকে। কঠিন থেরার মাটিতেও ঐ দেশে বেখানে কুলগাছ সেই স্থানেই লাহা জনিয়া থাকে।

০। ক্ববি-প্রণালী—ভাদই কুল ফলিয়া গেলে, লাহা কর্ত্তিত গাছটি আবিদ ছার্ভিক মাসে বধন নৃত্ন শাখা পলবে শোভিত হর, তথদ ক্রবকবর্গ বীজশাখা ভাহাতে বাধিয়া দের। অগ্রহায়ণ হটতে মাঘ মাসের মধ্যেই লাহা-কীটের বাসানির্দ্ধাণ শেষ হইরা ঘার। এই কালে ক্রবক্সণ সতর্কতার সহিত কোন গাছের বীজ ক্য হইল, কি স্তারিয়া গেল, ভাহার প্রতি লক্ষ্য সাধে। বীজ ক্য হইলে শা মরিরা গেলে আবার বীজ-শাথা বাঁধিরা দিতে হর। মাদ, ফান্তন, চৈত্র, এই জিন মাদের মধ্যেই লাহা উঠান শেষ হইরা বার। যথন শীত কালের কুল ফলিরা বার, এবং বখন রুষকেরা উহাদের লাহা-পূর্ণ বাসা উত্তমরূপ হইরাছে জানিতে পারে, তখন গাছ ও শাথা হইতে লাহা কর্তন করিয়া, উপরের শেহালামিশ্রিত লাহা মধ্যম ও নীচের বিমিশ্র লালবর্ণের লাহা উত্তম করিয়া রাথে। তরল ও গাঢ় লাহা একত্র মিশ্রিত করিলেই লাহার দোষ দ্র হয়। এইরূপে বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ মাদে ফার্যারম্ভ করিয়া অতিবর্ধণের পূর্কেই, পুনরার লাহার কার্যা শেষ হইরা থাকে।

কৃষকগণ লাহা বীজের জন্ম পৃথক্ কুলগাছ রাথিয়া, লাহা জন্মাইবার জন্ম কুলগাছগুলি ( বৎসরে ছইবার লাহা উঠাইবার সময় ) উত্তমরূপে হাঁটিয়া দেয়। কারণ, গাছটী বদ্ধা রাথিতে পারিলে, তাহাতে শীঘ্র শীঘ্র শাথা গল্লব জন্মে, এবং লাহা কচি ক্টি কুলপাতা খাইয়া পুঠ হয় ও সরদ গাছ হইতে প্রচুর রস (আঠা) সংগ্রহ করিয়া ভেদারা তাহাদের অধিকতর পুরু বাসা নির্মাণ করিতে পারে।

৪। আর-ব্যর—প্রত্যেক কুল গাছে অভিকম। দল সের হইতে উর্জ থাও সাড়ে তিন মণ পর্যান্ত লাহা প্রতি থনে জনিয়া থাকে। প্রতি মণ লাহা ১০ দল টাকার কম কথনই বিক্রীত হয় না। বাজার অন্ত্রসারে ১৪।১৫ টাকা মণ দরে বিক্রেয় হইতেও দেখা ধায়। ১৫।১৬ টাকা দরেই লাহা প্রায়শঃ বিক্রীত হয়।

বদি অনারাদে। • দশ দের লাহাও জন্মে, তাহা হইলে, অতি কম মুল্যেও,
প্রত্যেক গাছে বৎসরে ৫ টাকা লাভ হয়, অন্তত ৫০ পঞ্চাশটি গাছে লাহা
ক্রমাইতে পারিলে, অতি কম লাহা হইলেও ২৫০ টাকার লাহা পাওরা যায়।
সুরশিদাবাদ হইতে একজন লাহারুষিদক্ষ ক্রমক চাকর আনাইয়া রাখিলে,
ভাহার বেতন ৫ টাকা হিসাবে ৬০ টাকা, এবং লাহা-বীজ ৫০টী গাছের
উপযুক্ত আনাইলে তাহার মূল্য ১০ দশ টাকার বেনী লাগে না। অবাস্তরিক
শরচ আরও ৩০ ত্রিশ টাকা বাদ দিলেও, ১৫০ দেড় শত টাকা লাভ থাকে।
এরপ লাভজনক ক্রষিকার্য্য আরম্ভ করিতে কেহ প্রেয়াসী হইয়াছেন কি ?

বদি কেহ এই ক্ষবিকার্য আরম্ভ করিতে চাহেন, আমার নিকট লিখিতে পারেন, আমি কৃষক ও বাজ আনাইবার উপায় করিয়া দিতে ও যথাদাধ্য সাহায্য করিছে প্রস্তুত আছি। (প্রতিবাদী)

श्रीभग्रथत्रश्चन टोधूती, कारिका—वक्यूत्र।

### রোটিকা রক্ষ।

(BREAD FRUIT TREE.)

কলিকাতা টেট্শমান যন্ত্ৰ হইতে প্ৰকাশিত ইণ্ডিয়ান এগ্কল্চুরিট নামক ক্রষিবিষয়ক একথানি ইংরাজি মাগিকপত্রে রোটিকা নামধ্যে এক প্রকার অভ্যন্তত বুক্দের বিরুতি প্রকাশ পাইয়াছে। আমরা অচক্ষে এই বুক্ষ কথন দেখি নাই किश এতদপুর্বে ইহার কথা অবণও করি নাই। ইহার কৌতৃহলা বিবরণ আদাস্ত পাঠ করিয়া আমাদের মনে হইল, বিশ্বপতির বিশাল রাজ্যে বিচিত্র হইতেও বিচিত্ৰতর কত কোট প্রকার যে পদার্থ আছে, তাহার সকল বিষয় জানিতে হইলে, দত্তা, ত্রেতা, দ্বাগর এবং কলির শত সহস্রবার আবর্ত্তনের আবিশ্রক। স্থাের নিমে (পৃথিবীতে) যাহা আছে তাহারই সংখাা করা যার না, অপরাংশের কথা বাহল্য মাত্র। আমরা জানিলাম, এগৃকল্চুরিষ্ট পত্রের কোন লেথক রোটিকা বুক্ষ স্বচক্ষে দেখিয়া আদিয়াছেন, স্থতরাং এই বুক্ষের অন্তিত্ব বিষয়ে আমাদের সন্দেহ থাকিতে পারে না। রোটকা-বুক্ষ আমে-রিকা দেশজাত এক প্রকার তর বিশেষ, তথাকার লোকেরা ইহাকে "রুটিফলের গাছ" বলিয়া আখ্যাত করে। এই বুক্ষ গাচ হত্ত উচ্চ হয় এবং ইহার শাধা প্রশাণা বছদুর পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া পড়ে। রোটিকা তরুর রুফাবর্ণের বড় বড় ফলের ভিতর ছোট ছোট গোলাকৃতি বাঁজ থাকে, দেগুলি ভূমিতে আজ্ঞা-ক্লৈতে হয়। বীজবপনের দিন হইতে আরম্ভ করিয়া চারি বংসর কাল পর্যান্ত অলেকা করিতে হটবে, চারি বর্ষ পরে বৃক্ষ হুদীর্ঘ সতেজ এবং ফলবান হইয়া খাকে। এই বুক্ষের প্রমায়ু ৪০।৪৫ বংসর পর্যান্ত গণিত হয় এবং মৃত্যুকান পর্যান্ত পর্যাপ্ত পরিমাণে ফল প্রদান করিতে পারে; ফলগুলির আকারের কথা শুনিলে পাঠকগণ আশ্বর্যা হইবেন। ফলগুলি ঠিক বুহদাকার স্কৃতির (Bread) মত এবং আস্বাবনও ঠিক তদ্ৰপ। একটি ছোট গুহুত্ত একটি বুক্ষকে আত্ৰয় করিয়া থাকিলে ৪০ বংসর পর্যন্ত ঘরে বসিয়া স্থথে জীবনযাতা নির্নাহ করিতে পারে। রোটিকা ফলের ওজন তিনপোয়া; ক্রটির যে পুষ্টিকারীতা গুণ আছে, ইহাতেও তাহা পাওয়া যায়। এই ফল কিঞ্চিৎকাল আগুনের তাপে রাখিয়া শর্করার সহিত থাইতে হর, তাহা হইলে চাউল বা নয়দার আর প্রয়োজন থাকে না। গৃহত্তেরা কিঞ্চিৎ শর্করা, কিঞ্চিৎ হ্রন্ধ, কিঞ্চিৎ ফল মূল ও কিঞ্চিৎ আমিব-তোকা সংগ্রহ করিয়া রাখিতে পারিলে এই বৃক্ষের সাহায়ে বছকাল প্রম স্থাৰ

উদর পোষণ করিতে সমর্থ হয়েন। এগৃকলচুরিষ্ট পত্রের লেথক মহাশয়ের কণাটা আমাদের দেশের লোকের একবার পরীক্ষা করিয়া দেখা উচিত। এই ছর্ভিক্ষ-প্লাবিত দেশে গবর্মেণ্টের এ বিষয়টা কি একবার পরীক্ষা করিয়া দেখিলে হয় না ?

### বিহারে নীল।

১৭৭০ খুটান্দে এ প্রদেশে প্রথম নীলের কার্যের স্ত্রপান্ত হর। বিগত শতবর্ষে এগানে অন্তঃ ৪০০ কুঠি স্থাপিত হইরাছে, তন্মধ্যে ১০০ প্রায় সদর অর্থাৎ বড় কুঠি এবং নানাধিক ৩০০ ফাঁড়ি অর্থাৎ শাখা কুঠি, তাহা হইলে প্রত্যেক বড় কুঠির অধীনে গড়ে ৩টা করিরা ছোট কুঠি আছে বলা যাইতে পারে। দামুদপুর, সাপুর, চুলী, সরাইরা, মতিপুর, কাঁটী, দেউরিরা, আগয় প্রভৃতি সক্ষাপেকা প্রাচীন কুঠি। বিহারে বৎসর বৎসর ৫০,০০০ ইইতে ৬০,০০০ মণ নীল উৎপন্ন হইরা গাকে, প্রত্যেক মণ গড়ে ২২৫ ইইতে ২৫০ টাকা মূল্যে বিক্রীত হইরা গাকে। পাঠক মহাশয় বুরিয়া দেগুন বিহার হইতে বৎসরে কত টাকার নীল বিক্রয় হয়। কলিকাতান্থ সম্ভদাগর কিলবরণ কোং, বেগডন্লপ্, এণ্ডারসন্ রাইট, টমান ও মোরাণ কোম্পানি এ অঞ্চলের কুঠি সমূহের এজেন্ট বা মাহাজন; কুঠির কার্যা এই সকল মাহাজনের টাকার হইরা থাকে। নীল প্রেক্ত হইলে কলিকাতার প্রেরিত হয়, বিক্রীত টাকা হইতে মাহাজনের স্থাক সমেত প্রাপ্য টাকা বাদে যাহা অবশিপ্ত থাকে, তাহাই কুঠির লাভ হইরা থাকে।

নীলকৃঠির সভাণিকারী অণিকাংশই ইংরেজ, স্থানে স্থানে ঘারভাঙ্গার মহারাজ্য প্রভৃতি দেশীয় ধনী লোকেরও কুঠি আছে। ইংরেজের কুঠির ত কথাই নাই। দেশীয় লোকের কুঠিতেও কার্য্য সম্পাদনের জন্য ইংরেজ ম্যানেজার আছেন। যে সকল জমীতে নীল উৎপর হয় তাহার মধ্যে কতক সভাধিকারীর মিল্কিরৎ অর্থাৎ জমীদারী, কতক মকরোরী বা মৌকসী, অবশিষ্ট মেয়াদী পাট্টার অধীম। প্রথমোক্ত ছই প্রকার অপেক্ষা শেষোক্ত প্রকারের জমীই অধিক; প্রমন অনেকও আছে যেখানে সমস্তই মেয়াদী পাট্টাভুক্ত। মালিকগণ (জমীদার) নীলকরদিগকে পাট্টা বন্দোবন্ত করিবার সময় পেসনী অর্থাৎ অগ্রিম টাকা, পাইরা থাকেন, সচরাচর ২০০ বংসরের থাজনা পেসনী দেওয়া হর, অধিক্ত নীলকরগণ খাজনার নিরিধও বেশী দিয়া থাকেন, এই সকল প্রলোভনেই মালিকগণ আগ্রহের সহিত কুঠিতে স্বাস্থা মিল্কিরৎ অধিক্লিন মেয়াদে পাট্টা

দিরা পাকেন। কেবলনাত্র নীলোৎপাদনের জ্মী হইলেই কুঠি চলিতে পারে না, মাঠের জ্মীর যেমন আবিশ্রক তেমনি সঙ্গে সঙ্গে শ্রমজীবী প্রজাপূর্ণ গ্রামও নিতাস্ত প্রয়োজনীয় নতুবা কুঠির কার্যা কথনই সম্পন্ন হয় না। ইহার প্রশ্রস্থ বিবরণ পরে লিখিত হইবে।

ছই প্রকার নির্মে নীলের আবাদ হইরা গাকে, জিরাত ও রায়তী। জিরাত শব্দে ক্ষেত্র (উর্জু) কিন্তু কুঠিতে ইচা ইংরাজী শব্দের নাায় বাবহৃত হুইয়া পাকে। জিরাত আবার হুই প্রকারে বিভক্ত: কুঠির চতুস্পার্যস্থ যে সকল জমী ভাহার নাম কুঠ জিরাত, কুঠির হল বলদ প্রভৃতিতে তাহার কার্যাহয়; কুঠি হইতে দূরবন্ত্রী স্থানে যে সকল জ্মী, তাহার কার্যাভার টোকদারদিগের উপর, টোকদারগণ কৃঠির বেতনভোগী: তদাতীত প্রতি বিঘায় ৪॥• টাকা হিসাবে পার। ইহাদিগের বেতন ২ বা ২॥• টাকা : বিঘার ৪॥• টাকা পরচ হয় না, ইহার দরণও ইহারা কিছু কিছু লাভ করে। বীজ ও বপনের বায় কুঠির, বপনের পর इटेट कारेनी भगास मान्युट (होकनाविद्यांत ज्वावमात्रांत स्वीन, वशानत পুর্দ্ধে ক্ষেত্রও ইহাদিগকে বপনোপযোগী করিতে হয়। রায়তী নীলেরও ছই প্রকার বন্দোবন্ত আছে, ঠিকা ও খুদকী। কি ছোট কি বড় নীল কুঠির প্রজা হইলেই ভাহাকে কিছু না কিছু নীল করিয়া দিতে হয়। এরূপ নিয়মে প্রত্যেক প্রস্তাকে প্রতি বিঘায় ৩ কাঠা তিয়াবে নীল করিতে হয় অর্থাৎ যে বাক্তি কুঠির এক বিঘা জমী জোত কবে তাহাকে ৩ কাঠা নীল করিয়া দিতে হয়, তাহার পারিশ্রমিক বিঘায় ১২১ টাকা হিসাবে পাইয়া থাকে; কুঠির কেবল বীক্ষ এবং বপনের বায় মাত্র। কুঠির প্রজাট হউক বা অভা জমীদারের প্রস্তাই হউক নিজের ইচ্ছানত ভিন্ন এলাকায় নীল করিলে তাহাকেই থুদকী নীল বলে, ইহার দরও প্রতি বিঘা ১২১ টাকা, তবে পেসগী দেওয়া হটয়া পাকে: ঠিকার নাায় খুসুকী নীলেরও বীজ এবং বপন কার্যা কুঠি হইতে হইয়া পাকে।

সর্বপ্রকার জ্মীতেই নীল বপন হইতে পারে স্পাপেক্ষা দোরস মৃত্তিকাই
নীলের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কুঠির জ্মীদারী, মৌরসী বা মেঘানী পাট্টাভূক্ত
জ্মীর মধ্যে যাহা নীল জ্মাইবার উপযুক্ত নয় তাহাই প্রজাদিগকে দেওয়া হইয়া
থাকে। এই বিভাগের কার্য্য নির্মাহের জক্ত পাটোয়ারী, গোমতা, তহ্নীলদার
প্রভৃতি জ্মনেক কর্ম্মচারী আছে। নীলের কার্য্যের পক্ষে জ্মীদারী একটা প্রধান
জ্ম, ইহার স্বিশেষ বিবর্গ ক্রমশঃ বিবৃত হইবে।

## নাগাকচু!

নাগাকচু একটা উৎকৃষ্ট ও স্থাছ তরকারী। গোলখালুর ন্থার ইহার পৃষ্টিকারিত। গুণ আছে এবং ইহা সর্কবিধ ব্যশ্বনে ব্যবহার করা যাইতে পারে। পার্কতীয় প্রদেশে নাগা, কুকা ও লুসাই প্রভৃতি অসভ্য বক্সজাতিরা এই কচুর আবাদ করিয়া থাকে। থান্তাদির অভাব হইলে, ইহারা কেবল এই কচু পাইয়াই জীবনধারণ করিতে পারে। যত্নপূর্কক আবাদ করিলে এই কচু সকল ভানেই জন্মিতে পারে। কিন্তু পার্কতীয় প্রদেশে যত বড় হয় অন্ত ভানে সেরপ হয় না। পূর্কোক্ত অসভ্য বক্সজাতিরা রীতিমত ইহার চাষ করে না, অসল কাটিয়া তাহা আগুন দিয়া পোড়াইয়া কতকটা জায়গা পরিষার করিয়া লয় ইহাকে "জুম" বলে। পরে সেই পরিস্কৃত ভানের (জুমের) মধ্যে অন্তান্ত শত্তের সঙ্গে মধ্যে মধ্যে নাগাকচুর গাছ পুঁতিয়া দেয়। রীতিমত আবাদ করিয়া নাগাকচুর চাস করিলে যে কোন স্থানেই হউক না কেন, প্রতি বিঘায় ১০০০ মধ্যে অধিক কচু জন্মিতে পারে। জুমের মধ্যে আরও অধিক হওয়ার সন্তাবনা, কারণ জুমের কচু যত বড় হয়, অন্ত ভানে তত বড় হয় না। এক একটা কচুর গুজন আধ্যের হইতে ১৫৷১৬ সের পর্যান্ত হইয়া থাকে।

নাগাকচুর মুখী হয় না "মুড়া" হয়। মুড়ার গায় কুদ্র কুদ্র ২।৪টা মুখী থাকে তাহা ঘারাও বীজ করা যাইতে পারে। কিন্তু মুড়ার গায় যে সমস্ত চোক থাকে তাহা হইতেই গাছ জন্মে সেই গাছ রোপণ করিলে কচু জন্মিয়া থাকে। বীজের জক্ত ভাল দেখিয়া কচু রাখিয়া দিতে হয়। যেমন তেমন করিয়া রাখিয়া দিলে কচু পচিয়া যায় ৰীজ হয় না। বীজের জক্ত যে সমস্ত কচু রাখিয়া দিতে হইবে, তাহা ঘরের মধ্যে শিকায় করিয়া ঝুলাইয়া রাখিতে হয়। ক্রমশঃ ঐ কচুগুলি শুকাইয়া গিয়া তাহার চোক হইতে চারা বাহির হইতে থাকে। পরে উপযুক্ত সময়ে ঐ চারাগুলি ক্লেত্রে রোপণ করিলে তাহা হইতে কচু জন্মে। সাধারণ কচু অপেকা নাগাকচুব গাছগুলি দেখিতে বেশ স্থাকর। ইহার প্রপ্রতিল পদ্মপ্রের ভারে পুরু হয়, কিন্তু তত গোল হয় না।

নাগা, কুকী, লুদাই প্রভৃতি বক্তজাতিরা যথন এই কচুর আবাদ করিরা থাকে তথন ইহার নাম 'নাগাকচু" হইল কেন? এ প্রলের উত্তর দেওরা বড়ই কঠিন। বোধ হর নাগাদের হারাই প্রথমে ইহার আমদানী হইরাছিল বিলিয়া ইহার "নাগাকচু" নাম হইরা থাকিবে। কচু অথাদ্য বলিয়া আমরা

কথন কথন "কচুপোড়া খাও" বলিরা গালি দিরা গাকি। কিছু নাগাকচু পোড়া থাইলে ঐ লাস্তি দ্রীভূত হইবে। নাগাকচু পোড়াইরা খাইলে অতি স্বাছ বোধ হর, তাহাতে একটু একটু "সোঁদা" "সোঁদা" গদ্ধ বাহির হর এবং থাইতেও বেশ মিষ্ট লাগে। প্রেবাক্ত অসভ্য বহুলাতিরা অতি উপাদের সামগ্রী বলিরা প্রায়ই কচুপোড়া থাইরা গাকে। এ দেশে সচরাচর এই কচুর মণ ১০ করিরা বিক্রের হইরা গাকে; অন্যান্য স্থানে বিশেষতঃ কলিকাতা অঞ্চলে আরও বেশী দরে মণ বিক্রর হইলেও এক বিঘা কচুর আবাদ করিলে তাহা হইতে বংসর ১৫০ ্টাকা আয় চইতে পারে।

জুমের মধ্যে কচু রোপণ করিলে কোন রূপ পাইট করিতে হয় না; গাছ
পুঁতিরা দিলে তাহা নিজে বড় হইরা কচু জান্মিয়া থাকে। কিন্তু সাধারণ স্থানে
এই কচুর আবাদ করিতে হইলে উত্তমরূপে জমি কোদলাইয়া সেই জমিতে
বারম্বার লামল দিয়া তাহা ধূলার মত করিতে হইবে। পরিশেষে চৈত্র কি
বৈশাধ্য মাসে ঐ জমিতে এক হাত অজ্ঞর এক একটা চারা পুঁতিয়া দিজে
হয়। গাছগুলি একটু বড় হইলে তাহাদের গোড়ায় কিছু কিছু মাটি উঠাইয়া
দিলে বড়ই ভাল হয়। কচুগাছে মুড়া বাধিতে আরস্ক করিলে তাহার গাত্রসংলয়্ম পচা পাতাগুলি বাছিয়া দেওয়া কর্ত্রা। জমিতে সার দেওয়ার তজ
আবশ্রক নাই, তবে প্রত্যেক গাছের গোড়ায় কিছু কিছু ছাই দিতে পারিলে
কচুগুলি অপেকারত কিছু বড় হয়। মাথমাসের প্রথনে কচুগুলির সমস্ত পাতা
ভকাইবার পুর্বেক কচু উঠাইলে তাহা অধিক দিন থাকে না সহরে পচিয়া যায়।

শীহরিপ্রসন্ধ মৈত্র,

## ডালিংটোনিয়া।\* (DARLINGTONIA)

ইহা সারাশিনিরা নামক লতার তুলনার এক পদার্থ বিলিয়া বোধ হর, কিছ তাহা নহে, ইহা সম্পূর্ণ বিভিন্ন প্রকারের লতাবিশেষ। সারাশিনিরা যে স্থানে আদৌ ক্যপ্রহণ করিতে পারে না, ডার্নিংটোনিরা তথার অবলীলাক্রমে নিক্স

এই প্রভাষটি ১৮৮৪ ধৃঃ অন্দের ২২এ ব্বেশ্বর তারিখের "Indian Agriculturist"
 ইতিত সংগৃহীত হইল।

বেহের পৃষ্টিসাগন করিতে পারে। কালিফোর্লিয় শিরানেবেদা নামক গিরির ক্ষেত্র ফিট্ উচ্চে ইহা জন্মিরা গাকে। এই লতার কিশোরাবস্থা একপ্রকার এবং প্রবীণাবস্থা অন্য প্রকারের। প্রবীণাবস্থার ইহা অত্যক্ত উত্র, বলিপ্ত ও বিভ্তাকার হইয়া থাকে। ইহার ফুলের ও পত্রদলের বর্ণ এক প্রকার। পত্রের আকার ঠিক কলসের বা কুজাের মুগের মত। পত্রদলের ভিতরে আঠাবং তরল পদার্থ অতি অল্প পরিমাণে মাথান থাকে, এবং ঐ আঠার গন্ধ বড় উত্তম। কীটকুল স্থাকে গোহিত হইয়া উহার ভিতরে প্রবেশ করিলেই, পাতার মুথ বন্ধ হইয়া গায় এবং অতি তেজে ঐ পাতা ঐ পোকাকে পেবণ করিয়া তাহাকে থাইয়া ফেলে। এই জন্য ইহার নাম Carnivorous plant বা মাংসাশী লতা; ইহার বৃত্তান্ত অন্তত্ত; প্রতিদিন অসংথ্য অসংথ্য কীট ইহার জিল্পরাং হইয়া থাকে। আফ্রিকার এই লতা প্রচুর পরিমাণে জন্মে এবং এই জাতীর লতার প্রায় একবিংশ প্রকারের বৃত্তান্ত আচার্য্য ভারউইন তাহার প্রচ্ছে লিখিয়াছেন।

ুমকা বা ভূটো (MAIZE.)



আমেরিকার মানবগণের বাবহারোপযোগী যত প্রকার শত আছে ; তন্মধা ভূটা আধান। ইয়ুরোপ ও আমেরিকার অধিবাসীবৃক্ত অত্যন্ত ভূটা প্রের। দার্কিণদেশলাত ভূট্টা অনেক প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহারা ভিন্ন লিয় নিমে অভিহিত হইয়া থাকে। এই অসংখ্য প্রকার ভূটা একলাতীয় শস্ত হইতে বিভিন্ন প্রকার আকার ধারণ করিয়াছে কি না ভাহা এ পর্যান্ত স্থিরীক্ষত হয় নাই। দেশভেদে, মৃত্তিকাভেদে, জল-বায়ুর প্রভেদে কিখা চাম আবাদের বিভিন্নভায়ও একলাতীয় মাদিম শস্তকে বিভিন্ন প্রকারে রূপান্তরিত হইতে দেখা যায়। পেরু এবং মেরিকোর প্রাত্তত্ত্বিদ পণ্ডিভেরা বলেন যে, ইহা উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকাতে প্রথম ইয়ুরোপীয় নাবিকগণের দ্বারা আনীত হইয়াছিল এবং সেই অবধিই ইহার আবাদ প্রচলিত হইয়া আসিভেছে। অনেকে বলেন এসিয়া ইহার আদিম জন্মস্থান, কিস্ত এ বিষয় কোনও প্রাতীন গ্রাছে দেখিতে পাওয়া যায় না।

আমেরিকার পারোগুরে নামক স্থানে ইছা বনাভাবে জন্মিয়া থাকে; কিন্তু বনাজাতীয় ভূটার দানা সকল একপ্রকার আবরণের মধ্যে থাকে, থেমন ধানোর খোসা ছাড়াইয়া শশু বাহির করিয়া লইতে হয় ইহারও ভদ্ধে ; তবে ঐ বনাজাত শশু সকল আবাদ করিলে ক্রমে জনে উন্নতি লাভ করিয়া অবিকল ক্ষেত্রজাত শশুর ন্যায় হইয়া থাকে। ইছা হইতে অনুমান হয় যে আমেরেকাই
ইহার জন্মখান; যেহেছু উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকার অধিকাংশ আদিম
অধিবাদীরা উহার আবাদ করিয়া থাকে এবং ইহাই তাহাদের প্রশান থাদ্য
বলিয়া ইহাকে Indian corn বলে।

পেকর অন্তঃপাতী আরিকুইপা নামক স্থানে কোন একটা কবরে মৃত বাজির সহিত মৃত্তিকাপাতে রক্ষিত একটা ভূটা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ঐ ভূটার ১০ সের দানা পাওয়া গিয়ছিল। ভূটাটার কতকাংশ ভাঙ্গিয়া যাইয়া ৪॥• ইঞ্চি পরিমিত ছিল। উহাকে স্থিপোনিয়ান মিউজিয়মে য়য়পুর্কাক রক্ষা করা হইয়াছে। একদা একজন ডাকার আরিজোনা নামক স্থানের কোনও পর্কারগুহার কতকগুলি ভূটা পাইয়াছিলেন; তাহারও তুইটা উক্ত মিউজিয়মে স্মত্তে রক্ষিত হইয়াছে। ঐতিহাসিকত্তের আরও দেখা যায় বে, কলম্বাস যথন আনেরিকা আবিজার করেন, তথন তিনি কিউবা নগরে পদার্পণ করিয়াই তথাকার অধিবাসীর্কাকে মক্কার বিস্তৃত আবাদ করিতে দেখিয়াছিলেন।

পিল্ঞিম্স্ ফাদারগণ যথন প্লিমাউপে প্রথম উপস্থিত হন, তথন তাঁহারাও ইপ্রিয়ানগণকে ইহার ভাবাদ ক্রিডে দেখিয়াছিলেন। ইহাতে স্পইই অসুমান ছইতেছে বে, পূর্বকাল হইতেই দক্ষিণ আমেরিকার ইহার আবাদের প্রচলন ছিল।

সমগ্র পৃথিবী অধ্যেষণ করিলে ভূটাকে ধান্তের পরেই স্থান দেওরা বার। বেহেড়ু নৃতন বহালেশে উত্তরে কানেডা হইতে দক্ষিণে প্যাটাগোনিরা পর্যাস্ত, প্রশাস্ত মহাসাগরের বীপপুঞ্জ, অট্রেলিরা, আফ্রিকা, স্পোন, পর্টু গাল, ফরাসী সাম্রাজ্যের দক্ষিণাংশে, ইটালি, ভূমধ্যসাগরন্থ উপকূল সকলে, হঙ্গেরি, ভূক্তর, বীস, এসিয়ামাইনর, পারস্ত, মধ্যএসিয়া, ভারতবর্ষ, চীন, সিংহল প্রভৃতি ভারত-সাপরস্থ সমস্ত দ্বীপে ইহার বিস্তৃতরূপে আবাদ হইরা থাকে।

ভূটা সাধারণতঃ গ্রীয়প্রধান (Tropical Climate) দেশেই নিম্ভূমিতে ভ্রিয়া থাকে। অনেকে সমুদ্রগর্ভ হইতে ৯০০০ ফিট্ উচ্চ :ভূমিতেও ভূটার আবাদ দেখিরাছেন। ধান্ত বেমন কেবল উত্তাপ ভির শীত সহ করিতে পারেনা এবং এক শ্বনুতে একটীবার মাত্র ফল প্রদান করিয়াই মরিয়া যায়; ভূটা সেরপ নয়। ভূটা শীত গ্রীয় উভয়ই সহ করিতে পারে। কিন্তু সহু করিতে পারে বিলয়াই উচ্চ অক্ষাংশের শীতলতা সহু করিতে দক্ষম হয় না। ভূটা এক শ্বনুতে ভিনবার ফল প্রদান করে। অধ্যাপক এমিল উল্কু ভূটার মিশ্র পদার্থের ছুইটা বিশ্লেষণ করিয়া ছিলেন, নিয়ে তাহা প্রদত্ত হইল।

ভুট্টার	শস্থে	যে	থে	পদার্থ	আছে—
---------	-------	----	----	--------	------

নাম	> નং	২ নং
बग	>8.8	۰,۶
<b>হ</b> াই	२.১	<b>५.</b> २२
<b>স্যালবিউ</b> মিনিয়স্	<b>&gt;•.•</b>	>
(ডিবের খেতাংশ)	••·••	• •
কাৰ্কো হাই:ডুট	<b>4</b> b.•	95.8*
আঁশ	¢.¢	৩.৪•
চৰ্নি শ্ৰন্থতি	۹.۵	8.26

### ভূটার দানার আবরণে যে যে প্রদার্থ আছে—

পটাশ	ર৮. <b>૭</b> ૧	*****
<b>শে</b> ডা	5,98	,,,,,,
লৰণ	ভাডাগ্যাত্র	

<b>E</b> 4	•.e1	•••
ব্যাইউ বৃদ্ বাহরণ	•.81	400
<b>মাগ্রিসি</b> য়া	<b>১৩.৬</b> ۰	•••
সল্ফিউরিক আাসিঙ		পাডাসমাত্র
भग्कत्रिक् खे	€9.⊌৯	•••
ৰানুকা	•••••	5.66

#### স্টার পাতা ও ডাটার যে যে পদার্থ আছে—

-	-		
পটাস		•••••	96,26
<b>শোভা</b>		•••••	3.58
শ্ৰণ		•••••	4,43
চূণ		*****	>•,64
<b>ম্যাগ্নিসিয়া</b>		*****	€.€₹
অসাইড অফ্	माञ्चन	••••	٠. ١٠٠
ৰণ্কিউরিক্ ভ	<b>য়া</b> সিড	•••••	6,54
<b>क्</b> न्कविक्	ঠি	•••••	۲.۰۵
<b>কার্ম</b> নিক্	ঐ	•••••	4.69
বালুকা		*****	۲۹.۵۲

গমে বে সকল পৃষ্টিকর পদার্থ আছে তাহার অধিকাংশই জুটার পরিলম্বিত হর। বিশেষতঃ প্রাণীগণের প্রাণধারণার্থ বে সমৃদর প্রবার আবশুক জুটাতে তৎসমৃদরই আছে। আমাদের দেশে সাহাকর থাদোর মধ্যে গম বেরুপ, আমেরিকার ভূট্টা সেরুপ আদরের সহিত ব্যবহৃত হইরা থাকে। ভূটার সরদা বে বিলক্ষণ পৃষ্টিকর তবিবরে অগুমাত্র সন্দেহ নাই। পিণ্ট সাহেবের মতে অর্ছেক গম ও অর্ছেক ভূটা মিশ্রিত করিরা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপস্থার পাওরা বার। ইটালি, টুরিণ ও মিলান্ প্রভৃতি স্থানের অধিবাসীগণ এইরুপে মিশ্রিত মর্লার কটা ভক্ষণ করিরা থাকে। ইদানীং আমাদের দেশে গমের সহিত ভূটা মিশ্রিত করিরা মুরুলা প্রস্তুত হইতেছে। রয়েল পার্ক কারমের অধ্যক্ষ লেল্ব সাহেব বলেন বে, অটাদশ লুই ও ওয়াদিংটন প্রভৃতি অনেক রাজন্যকর্ম ও সন্ত্রান্ত ধনাতা বক্তিগণ সর্বাণা ভূটার মর্লা ব্যবহার করিতেন। ভাজার এন্ডিরা হাঁসপাতালে রোক্তিগণক ভূটার মর্লার ব্যবহার করিতেন। বাৰস্থা ক্রিয়াগিয়াছেন। অধ্যাপক ইউভেলার 'একাডেমি অফ্ মেডিসিন' নামক সভায় ভূটার গুণাগুণ সম্বন্ধ একথানি বিস্তৃত বিজ্ঞাপন প্রদান করিয়া ছিলেন, বাহুলা বোধে তাহার বিবরণ দেওয়া হইল না।

বাহা হউক ভূটা নানা প্রকারে আমাদের ব্যবহারে আসে। পৃথিবীর বার-আনা লোকে ইহা পরম উপাদের খাদ্য বলিয়া ভক্ষণ করিয়া থাকে। অখ, গো, মেৰ, মহিৰ প্রভৃতি গৃহপালিত প্রগণ ইহার গাছ অত্যন্ত আগ্রহের সহিত ভক্ষণ করিয়া থাকে। বিশেষতঃ হগ্নবতী গাভীকে ইহার গাছ খাওয়াইলে ছথের পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া থাকে। দক্ষিণ আমেরিকার অধিবাসীগণ ভূটা ইইতে একপ্রকার পুষ্টিকর মদ প্রস্তুত করে, যাহা তাহারা পোর্ট ওয়াইনের পরিবর্তে ব্যবহার করে। কাঁচা মন্ধা কলাইওঁ ঠীর ন্যায় অনেকে রম্বন করিয়া **খাইরা থাকেন।** বিশেষতঃ ইয়ুরোগ ও আমেরিকার লোকেরা পরম আদরের: अहिक स्थाना त्वादम तकन कतिया थाटकन । चानात्मत त्नरमत हिन्दूसानी गन्तक ব্দনেকে কচি নকা পোড়াইয়া খাইতে দেখিয়া পাকিবেন। তাহারা উহাকে এত উপাদের বোধ করে যে, ছই প্রসায় একটা দগ্ধ মকা ক্রেয় করিতে বিরক্ত হয় না। ইয়ুরোপ ও আমেরিকার লোকেরা অণক ভুটার দানা ছগ্নে সিদ্ধ করতঃ মাথনে ভাজিয়া লইয়া তাথা কিঞ্চিৎ গোল্মরিচের গুঁড়া ও ল্বকঃ সহবেণি ভক্ষণ করিয়া থাকে। ভূটার থোদা হইতে (যাহাদারা উহারা আরুত থাকে) কর্মনী, অধীয়া এবং হঙ্গেরি প্রভৃতি অনেক দেশে একপ্রকার: কাগৰ প্রস্তুত হয়। এই কাগজে উৎকৃষ্ট থাক্ষ-নোট পেপার ও এনভেলাপ প্রস্তত হইয়া আমাদের দেশে আমদানি হইয়া থাকে। ইহা দেখিতে ঈর্ং. **হরিজাভ এবং দীর্ঘকাল স্থায়ী হইয়া পাকে।** 

পৃথিবীতে যত প্রকার ভূটা আছে তাহা নির্ণা করা অসম্ভব। ১৮৬২ বিটালে লগুন প্রদর্শনীতে ২০০ গুইশত প্রকাণের ভূটা প্রদর্শিত হইরাছিল। ভূটার আফুডি গঠন ও বিভিন্নরণ দানার পাথকা অফুসারে বিভিন্নরণে ব্রণিত হুরা হিংদের বীজরোগণ ও পাকেবার সমরাহ্বারেও জাতীয় বিভিন্নতা পরিলাকত হইরা থাকে। সচরাচর যত প্রকার হ্র্মিষ্ট মন্ধা দেখিতে পাওয়া যার ভ্রমেষ্ট করা বি (Crosby), ক'রি (Cory), ইয়োলোপপ্(Yellow Pop), ভ্রেট (Dout), হিক্রি কিং (Hickory King), ক্রম (Broom), ক্রিকর (Kaffir), শ্রেপানী (Japanese), ক্রী (Ruby) ক্রিম্লাগ্ (Zig Zag), শ্রেক্রিন্দ (Mexican) হোরান্টন্ (Squantum) প্রভৃতি প্রধান।

কুলো যেজ নামক একপ্রকার ভূটা আছে; তাহার ডাঁটা হইতে ইক্রুর নাার ।
তেইরা থাকে। কর্ণেল চেঘারলেন বিহিরার চিনির কলে ৮॥। মণ কুলো ভূটার ডাঁটা থাঠাইরা ১৫ সেব গুড় প্রাপ্ত হইরা ছিলেন। ১৮৭৫ সালে ভারত গবর্মেণ্ট ১৫সের কুজা ভূটার বীজ ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে পরীক্ষার্থে প্রেরণ করিয়াছিলেন। উক্র বীজ সকল Agricultural and Horricultural Society কর্তৃক পঞ্জাব, উত্তর পশ্চীম প্রদেশ, মণাভারত, ত্রিছত, বিহার ও বাঙ্গালার ৬০ জন প্রাণীকে প্রদত্ত হইয়াছিল। ফলতঃ সর্বাত্তেই সমান ফল পাওয়া গিয়াছিল। কোন হানেও ফল ফলে কাই কেবল গাছ হইরা ভারাতে কুল ধরিয়াছিল মাত্র; দানা উংপন্ন হইতে দেখা যায় নাই। কণিত আছে ইহা ছিমালর প্রদেশে কাথার অঞ্চলে উত্তরমন্ত্রণ অনিয়া থাকে।

ভূটা যে কেবল মানবগনই ভক্ষণ করিয়া থাকে তাহা নহে। অবাদির আহারের সহিত ভূটা মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করা হইয়া থাকে। ইয়ুরোণে প্রতিবংসর আনেরিকা হইতে প্রচুর পরিমাণে ইয়া আমদানী করা হইয়া থাকে। ১৮৭০ হইতে ১৮৭৮ সাল প্রাপ্ত এই নয় বংসরের আমদানীর তালিকা দেখিয়া জানিতে পারা যায় যে, প্রতি বংসর গড়ে ৪,০ ৬,০ ৬,৮৩৮ বুশেকক করিয়া ভূটা আমেরিকা হইতে কেবল ইয়ুরোপে রপ্তানি হইয়াছিব।

আমাদের দেশে মন্ধা বেশ জ্মাইয়া থাকে এবং আমরা ইচ্ছা করিলে বে, এই মন্ধার ব্যবসায়ে আমেরিকার সহিত প্রতিবোগীতা দেগাইতে পারি সে বিষয়ে অনুমাত সন্দেহ নাই। আমাদের দেশের উদামনীল শিক্ষীত যুক্তগণ সামান্ত চাকরীর মায়া পরিত্যাগ করিয়া এরপ রুষিকার্যাঘারা খাধীন ব্যবসা অবলধনে চেষ্টা করিবেন কি?

আজে উর্পরা ক্ষারযুক্ত দোরাস নাটিতেই ভূটা অনিয়া পাকে। চৈত্র বৈশাধ মাসে বৃষ্টি হইলেই ভূটার বীজ বপনের প্রশন্ত সময়। অথাৎ পাট বপনের সমরই ভূটা বপন করিতে হয়। মান কালগুণ নাসে গুট হইয়া যাইলেই জ্বমিতে রীতিমত চাব দিতে হইবে এবং চৈত্র মাসের শেণাশেরি কিলা বৈশাপ মাসের শেণামেই বারি পতন আরম্ভ হইলেই ভূটার বীজ বপন করিয়া তাহার উপর প্রক্রার ভাসা ভাসা চাব দিয়া মৈ টানিতে হইবে।

বীজ অঙ্করিত হইরা চারাগুলি ৪।৫ অঙ্গুলি বড় হইলেই কেন্দ্রের অবস্থা বুরিরা গাছগুলি ফাঁকা করিয়া দিবে। অর্থাৎ ঘন হইলে চাহুম্পার্থের কর্ডক- জালি ভারা উৎপাটন করিয়া দিতে হইবে। কেননা শালা না হইলে ভাল কুলিবে না। প্রত্যেক গাছটীর চারিদিকে এক হাত পরিসর থাকিলেই বথেই। এক্ষণে ক্ষেত্রের অবস্থা বুঝিরা মধ্যে মধ্যে কেবল নিড়াইরা দিতে কুইবে। আবাঢ় মানে ভূটার কল ধরিতে আরম্ভ হর এবং প্রাবণ ভাল মানে পাকিরা থাকে। ভূটা পাকিলেই উহা বুক্ষ হইতে ভূলিরা লইরা ৮।১০ দিন রৌজে ডক্ষ করিতে হইবে নচেৎ পচিরা বাইবে।

আমাদের দেশে সচরাচর প্রতি বিষার ১৫।১৬ মণ ভূটা জারিরা থাকে।
আমরা ভূটার যত্র করি না বলিরাই আমাদের দেশীর মকার দানা আমেরিকার
দানা হইতে হোট। এ দেশজাত ৪টা দানা একত্র করিলে আমেরিকার একটা
দানার সমান হইরা থাকে; ইহার কারণ আর কিছুই নহে অর্থাৎ আমরা
ভূটার লমিতে সার ব্যবহার করি না ও ক্ষেত্রে তত যত্র করি না। আমি
পরীক্ষা করিরা দেখিরাছি বে আমেরিকার বীজ ছাই ও অন্তিচূর্ণ সারের সহবোগে
আমেরিকার দানা অপেকা বৃহৎ হইরাছে। স্থতরাং বেশ দেখা যাইতেছে বে
বন্ধ ও চেটা করিলে আমরা আমেরিকার সহিত ভূটার আবাদে প্রতির্বীতা
দেখাইতে পারি।

**बि**रत्रिमांन रचाय।

# বোশিয়া পুষ্প।

(BEAUTIA FLOWER.)

"নিবাস নিৰ্ণন্ন নাই যথা তথা থাকি। কোন ৰাতি যৰাতে ৰগতে নাহি বাকি॥" খনৱাম।

করাসী ও আনেরিকা দেশে পূলের আদর অত্যন্ত অধিক। ওএতা সৌধীন পূক্ব এবং বিলাসিনী রমনীরা পূল সকে না লইরা পথত্রমণ করিলে ব্রীরক্তে অপবিত্র বলিরা মনে করে। ফলতঃ সভ্যভার সকে সকে পকী, পূলা, প্রাসন্ত-সৌধ, পরিজ্ঞর-বেশভ্যা ও পরিফারতা বৃদ্ধি হইতে দেখা বার। কিছু স্থানির মধ্যে পাখী ও পূলা বেমন অ্কর, বোধ হর ভত্রপ আর কিছুই নহে। পূলভব্যের আলোচনার নিভা নিভানব নব সৌক্ষর্য সক্ষর্শন করিরা মন প্রাণ বোহিত হইরা বার, সকত সৌগছ আমাপে নাসিকার ভৃত্তি সাধিত হয়

धार मिक ७ मर्कमत्रीत मीजन शाटक । यात्रात शह बहेरा असूराम कतिता আই প্রেক্তাব লিখিতে অগ্রসর হইরাছি, তিনি বলেন পুষ্পের পরিকারতা, বিবিধ ध्यकात वर्ष, त्मवकृर्व छ-त्मोशक ध्वरः मत्नाहातिनी त्मांकात विवत्र हिसा कहिएक প্রাকৃত ভাব্কের ব্যবহ হরিভক্তি-বলে উচ্চুলিত হইরা উঠে। বাত্তবিভি জীবনীশক্তি বৃদ্ধি করিবার পক্ষে পূষ্পতভালোচনা যেরূপ প্রসন্ত বোধ করি তেমন আর কিছুই নহে। এই জন্তই সকল শাল্লে পুলোর প্রতি সমাদর করা ও বন্ধ প্রদর্শনের কথা উলিখিত হইরাছে। হিন্দু মনীযীগণ পুসা দিরা দেবভার সাধনা করিতেন, মুগলমান সাধুরা ধর্মসংখীর সমারোহ স্থলে পুলোর ভর্মা नाबाहरखन, विद्यमिता मिलादात हुए। अर्लात माना त्यानाहेवा निष्ठन धर्वर ৰ্ষ্টানেরা দর্কাল পূলো স্থানাভিত করিয়া গির্জাভিমুখে উপাদনা করিবার 🖦 প্রমন করিতেন। প্রাছ, বিবাহ, সমিতি, উৎসব এ সকলে পূসা না থাকিলে শোভা পারনা, এমন কি পলিনেশীর পুস্তকে বিবৃত হইরাছে যে, "বুবতীর পর্বা-পার্ছে পুষ্প রক্ষা না করিলে সে হানে প্রণয়-দেবতা আসেন না" মহাভারতেই কুন্তোপাথানে বিধিত আছে, "উর্বরা কুন্দরীর উপাধানে পুন্স রক্ষিত হয় নাই বলিরা মদন তথার গমন করেন নাই এবং সেইজন্ত তাঁহার পতির সহিত অনেক দিন পর্যান্ত তাঁহার মনোমালিনা ছিল।" বাহা হউক মহুষ্যের স্থপক্ষকতা বুদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে পুস্তত্তে মনোনিবেশ করা উচিত। সৌগন্ধ ও স্থব্ধপ বাডীত পুলোর নিকট হইতে আর একটী মহৎ বিষয় শিক্ষা করিবার আছে। পাঠকেরা बारनन, भूल नित्व बार्यनात्र शक बार्यन बारन ना धवर त्रहे शक बात्रा डाहाक নিজের কোন উপকার সাধিত হর না. বরং সেই স্থগন্ধ অন্ত লোকে ভাছাকে অকালে বুস্তচাত করে ও যথা তথা ফেলিয়া দেয়; কিন্তু তাহার কি উচ্চ স্বার্থ-छा। क के कि निः वार्षभवायभेका कि महनानर्गनीय व्यात्यादमर्भ, गुण्यक्ति नित्यव সর্বাস্থ বার করিয়া অপরের মনোরঞ্জন করে এবং পরের স্থাধের অভই ফুটিরা बादक। कृत्वत्र निक्षे आमापिश्तत्र निका कित्रवात्र अत्वर आह् ।

বোসিয়া আমেরিক। দেশলাত অঞ্চতন পূপা। প্রাচীন আমেরিকার নহা-সংগ্রাম সময়ে স্পেনবীরেরা এই পূপা সর্বপ্রথমে সংগ্রহ করেন এবং ইহার শোভা ও সৌগদ্ধে মোহিত হরেন। বোসিরাফুল নদ, নদী, পর্বত, সাগর, বন, মাঠ, গৃহ প্রাস্থা প্রভৃতি সকল স্থানে ফুটে—ছুভরাং ইহার নিধাসের নির্ণন্ধ , করা বাইতে পারে না। সকল স্থানে প্রচুর পরিমাণে ফুটে বলিরা আমেরিকার সকল কাতির লোকেরা ইহাকে সমাদ্রে ব্যবহার করিরাধাকে—ছুভরাং ভ্রাজ্য  काल क्वांकिटकरे वेवात वजारेट वाकि नारे। व्याप्तिकात यांवाता किंकूकान बान कतिबारहन, छाँदांता भवत्र प्रथिता भाकित्वन, धनीत छात्रारन, नीतन्त्र ক্ষ্টীরে, বিদ্যালয়ের ছাত্রদিগের হল্ডে, হোটেলে, ক্লবে, তদ্ধবায়ের তাঁতে, বেখার বৌৰীন ছরে, রুমনীর কেশ গুচ্ছে, বালকের খেলনার; দোকানীর আপনাগারে— কোন স্থানে বা কোন শ্রেণীতে ইহা অজ্ঞাত নাই। এই সব্জান্তা ফুল বংসরে ছইবার ফুটে: একবার শীতে এবং একবার বসস্তে। আমাদের দেশের রাধা-পলের স্থার ইহার আকার: বর্ণ ঠিক সোনাটাপা ফুলের মত। মধুমালতী ফুলের ভার ইহার গন্ধ। বোদিলা পুষ্পে উংকৃষ্ট আতর ও সুগরি লল প্রস্তুত হইতে পারে, তাহার প্রণালী ঠিক অন্তদেশীয় গোলাপ জল প্রস্তুত করিবার ভায়। ভবে প্রভেদ এই যে, বক্ষর বাবহার ক্রিলে বোসিয়ার জলকে চুইবার উত্তম-ক্লেপে চোরাইয়া লইতে হয়। বোসিয়া ফুলের নিম্নেশে খেতবর্ণের যে গোলা-কার সাজম পাকে, তাহার ভিতরে পদ্মের টাটিবং বীজ দেখিতে পাওয়া যায়; সেই বীজ রোপণ করিলে গাছ জ্ঞা। বাগারে বাঁহারা ইহা রোপণ করিয়াছেন खाँदांगित्भत मक्त गरक रे बीख बावशांत कतित्त इंदेवाल्ड, किन्दु खत्न, मयनात्न, ক্রিন মৃত্তিকায় কিরূপে ইহা জন্মে তাহা আজিও নির্ণিত হয় নাই। আমেরি-কার অনেক স্থানে বোসিয়ার বীজ বিক্রম হয় এবং এই বীজে ঔষধ প্রস্তুত **হইয়া পাকে। ইংলডেও আ**জিকালি ইহার আদর হইতেছে শুনিতে পাওয়া বার। আমরা ভরদা করি আমাদের দেশের লোকেরা এই গাছ আনাইবার জ্ঞ যত্ন বীকার করিবেন। এরণ পুলোর বৃক্ষ বাগানে রাখিবার সম্পূর্ণ উপযুক্ত। পার্কার সাহেব বলেন. "ভারতবর্ষে ইহার পরীক্ষা কথন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না। সম্ভবতঃ ইহা ভারতে জনাইতে পারে।" বোসিয়া দারা কেবল শোভা বুরি হর না, ইহার আওতায় অভাভ অনেক গাছ সত্র বৃদ্ধি পায়। পুকুরে রাখিলে এতভারা পানীর জল বিক্লত হইতে পারে না। ইহা অথ ও গবাদির পক্ষে अपुरक्षे जाहात ।

# গাঁদাফুল রহস্ঞ

অর্থাৎ

### এক গাছে বড় বড় নানা রকমের গাঁদাফুল প্রস্তুত করিবার প্রণালী। (MARIGOLD LOTUS)

গাঁদাকুল দেখিতে যেমন স্থন্ধর এবং আকারে যেরূপ বৃহৎ ইহার সেইরূপ স্থান্ধ থাকিলে, গোলাপাদি পূজা বোধ হয় ইহার নিকটে অবনত মন্তক হইত। ইহা যেরূপ অধিক পরিমাণে গাছে ধরে, ইহার প্রায় এত অধিক আর কোন সুক্ষ ফুটে না। গোলাপাদি পুজোর কোরক পূর্ণরূপে বিকলিত হইতে বিলম্ব লাগে, কিন্তু গাঁদাকুলের কুঁড়ি অতি দিয়ে শীঘ্র বিকাশ প্রাপ্ত হয় এবং অভিশীঘ্র শীঘ্র বড় হইয়া উঠে। অতি সামান্ত সময়ের মধ্যে আর কোন স্থাক্ত আমরা এরূপ পূর্ণবিয়ব প্রাপ্ত হইতে দেখি নাই। বলদেশে হেমস্ত ও শীভ্ত অহু ফুল পর্যাপ্ত পরিমাণে বথায় তথায় ফুটিতে দেখা বায়। এক একটা ফুলে শতদল পুজোর প্রদলের জায় বহল স্তবক দৃষ্ট হইয়া থাকে; ভাহারা যেরূপ কোমল সেইরূপ স্থানর মনোরঞ্জক না হইয়া কীটকুলের শরীর পোষক হইরা থাকে।

সামান্ত চেঠার একটা গানা গাছে এণ প্রকারের বড় বড় কুল তৈরার করিতে পারা যায়। আমরা সংক্ষেপে তাহার প্রক্রিয়া লিখিতেছি। যে স্থানের গানাকলের তাল গাছ দেখিতে গাইবে, সেই স্থানের গানাকলের গাছের একটা ভাল ডাল ভ্রিতে আজ্জাইতে হইবে। মাটি সরস ও সরণ হওয়া আবশুক। "ভাল গাছ" শক্ষের অর্থ এইরূপ বুঝিতে হইবে সে, যে গাছে বড় বড় কুল স্কৃতিয়া থাকে, "ভাল ডাল" শক্ষের অর্থও তাহাই বুঝিতে হইবে। প্রের সহিত্ত ভাল আনয়ন করিবে, শাখা যেন অত্যক্ত সূল কিছা নিতান্ত সক্ষ না হয়। যাহাহতক, এইরূপে শাখা আজ্জাইয়া গাছ তৈয়ার হইলে, ঐ গাছের ভাল ডাল লইয়া ভূমিতে রোপণ করিবে, এই নত এণ বার করিতে হবৈব। গাছ অভিনীত্র পীত্র হইরা থাকে, এমন কি ভাল ডালের কলমে ৪।৫ দিনে গাছ তৈয়ার হয়। এইরূপে ৭ বার কলম করা হইলে, অইম বারে যে গাছ অন্মিরে ভাহাকে কেরারী করিবে, এবং সেই গাছের গোড়ার জ্বল, ব্রুল ইত্যাদি দিয়া গাছকে

পুর সজেল করিবে। গাছ বধন বেশ বড় হইবে, তখন তাহা হইতে ভাল শাখা ছবি কবিয়া কাটিয়া পরিকারক্রপে কলম (cutting) করতঃ ভযিতে আজাইবে। এইবারের গাছে দেখিতে পাইবে অতি বুহুদাকার, অতিশব প্রকর অতীৰ কোমল এবং অতাস্ত স্থগদবৃক্ত মনোহর গাঁদাফুল সারিসারি অথবা ওতপ্রোতভাবে ফুটরা বাগানের শোভা শতগুণে বর্ত্তন করিয়াছে। কোন শাৰার মধামাকার, কোন শাৰার অতাত বৃহৎ, কোন শাৰার মিতাত কুল্ল. কোন শাধার তাহা হইতে একটু বড়, কোন শাধার বা অর্দ্ধ গোলাকার পুল ধরিরাছে দেখিতে পাইবে। কোন শাখার তপ্তকাঞ্চণ বর্ণের, কোন শাখার পাকা হরিদ্রাবর্ণের, কোন শাধার অর পালরকের, কোবাও বা লোহিড এবং পীত মিশ্রিত বর্ণের এবং কোন ডালে বা পাঁতটে রঙ্গের ছোট ছোট অথচ মলিন-ভাবাপর খুল দেখা ঘাইবে। কোন শাধার ৩ গুরকের, কোন শাধার ৫ উৰকের, কোন শাখার ৭ ভবকের, কোন শাখার বা ১০ ভবকের ফুল ফুটিরা बारक ।

### রিয়া-আঁশ।

तित्रा नामक थक खकात द्यांवे शाह चाह्य। चामारमत्र रम्य रव विद्वति হয়, ইছা সেই স্বাতীয় উদ্ভিদ। চীন দেশের লোকে ইহার ছাল হইতে স্বতি প্ৰদাৰ পাট প্ৰস্তুত করে। সেই পাটে যে স্তা হয়, তাহাতে ঠিক রেশযের ার কাণড় প্রস্তুত হয়। রঙ্গপুর, দিনাজপুর, আগাম প্রভৃতি স্থানে এক প্ৰকাৰ বিয়া আছে। তাহার পাট হইতে লোকে মাছ ধরিবার **ভাল প্রভ**ড করে। কিন্তু সে পাট হইতে রেশমের স্থার কাপড় প্রস্তুত হয় না।

চীৰ দেশে যে বিয়া হইতে বেশমের মত পাট হর, উদ্ভিদ-শাস্ত্রে তা**হাকে** Boehmeria nivea বলে। ইহার আঁশ অধিক মূল্যে বিক্রের হর। বিলাতে े देशांत्र মূল্য কুড়ি টাকা মণ। যাহাতে ভারতবর্ষে এই রিয়ার চাব হয়, সে ৰম্ভ গৰমেণ্ট আৰু চল্লিশ বৎসর ধরিয়া চেষ্টা করিতেছেন। এই বিবা সহছে দিনকতক রীতিমত এক হজুক উঠিরাছিল। নিবপুর ও সাহারণপুরের **क्लानिय वागारम देशव हाय हदेशाहिल।** छाहा वाछीछ अपनक स्वन-थानाय পরীক্ষা-খন্নপ ইহার চাব করিরা দেখা হইরাছিল। কিন্ত কোনও ছানে রিরার हांव कतिता गांक दत्र मारे। त्र नवत्र तितात्र स्कून केंद्रिशहिन, त्न नवत्र

ক্ষেত্ৰকলন সাহেৰ ও দেখীৰ কোকও ইছার চাৰ আলম্ভ ক্রিয়াছিলেন। তাছা-দেৱও অনেক অর্থ নই হুইয়াচিল।

तित्रों शिक्ष दे व दर्म इत्र मां, छाहा नहह । चानक द्वारन चामि नवन, সতেক গাছ-পূর্ণ রিয়া ক্ষেত্র দেখিরাছি। রিয়ার চাব করিয়া তবে কেন জ रमान नाज इस ना ? रीहाता अहे मदाक वित्नवकाल जात्नाहना कतियादश्त. वैशिता परएक धरे कांक कतियाहिन, ठाँशता परान एवं, तिश्र शास्त्र हान ः ছইতে পরিফার আঁশ বাহির করা বড় কঠিন দেই অন্ত ভারতবর্গে ইহার চাব ক্রিরালাভ হয় না। পাট কি শন পাছ জলে ভিজাইরা দিলাম। পাঁচ হয় দিন পরে উপরের ছাল পচিয়া গোল, ভিতরের শুল্র আঁশ বাহির হটয়া পঞ্লি। তথন তাহার কাঠিওলি ভাঙ্গিয়া পুণক করিয়া ফেলিলাম। ভত্ত আঁল ধুইয়া ভক্ষ করিলেই পাট কি শন প্রস্তুত হুইল। রিয়া গাছ হুইছে কিন্তু সেরপ আঁশ বাহির করিতে পারা যায় না। রিয়া গাছের কাঠি দঢ়; হাত দিয়া সহজে ভাঙ্গিতে পারা যায় না। ইচা বাতীত আর একটা নিশেষ প্রতিবন্ধক আছে। বিয়া **গাছের ছালের** ভিতর এক প্রকার আটা আছে। সেই আটার প্রভাবে ভাত আঁশ ছালের সহিত ভড়িত চইয়া থাকে। সে জন চাল চইতে ভত্ত আঁশিকে সহজে পুথক করিতে পারা যায় না! জলে পচাইয়া সে আটাকে দর করিতে গেলে, সেই সঙ্গে যেটা প্রয়োজনীয় বস্তু, অর্থাৎ গুত্র আঁশ, দেটীও পচিরা বার। এই কারণে পাট ও শন গাছের স্থার রিয়া গাছকে পচাইরা. রিয়া আঁশ বাহির করিতে পারা যায় না। চীন দেশে লোকে কাঁচা অবস্থায় রিয়া গাছকে কর্ত্তন করে। তাহার পর, ছুরি দিয়া পাছের উপর হটতে ভাল-গুলি তুলিয়া লয়। অবশেষে ভোঁতা ছুরি দিয়া ছালের উপর ও নিম দিক হুইতে আটা ও দাঁশ ভাহারা চাঁচিয়া ফেলে। এইরূপ করিলে, ভিতর হুইতে ভুত্র আঁশ বাহির হইরা পড়ে।

এক এক গাছি ছাল লইবা, ভোতা ছুরি দিয়া, আঁশ বাহির করিতে অনেক পরিশ্রম হয়। সে জনা ধরচও অধিক পড়ে। এত পরচ পড়ে সে, রিধার চাষ করিলে এ দেশে লাভ হয় না। গ্রমেণ্ট মনে করিলেন বে, কোনরূপে আঁশ বাহির করিবার ধরচা বদি কমাইতে পারা বার, তাহা হইলে এ দেশে এই মূলাবান জবোর চাব হইতে পারে। গ্রমেণ্ট হিসাব করিবা দেখিলোন বে, এক মণ রিয়া আঁশ প্রেড করিতে বদি কুড়ি টাকার অধিক পর্যন্তী না শিক্ত, ভূবেই এবেশে ইহার চাব হইতে পারিষে, ভুড়ি টাকার অধিক প্রতী না শিক্তি আৰিলাৰ চলিবে না। এই কুড়ি টাকা হইডে চাবের ধরচা, পরিকার গুপ্রআনি বাহির করিবার বরচা, কলিকাতার আঁশ পাঠাইবার ধরচা, কলিকাতা
হইডে জাহাজে করিবা বিলাত পাঠাইবার ধরচা, এই সমুদর ধরচা দিতে হইবে।
নবর্ষেট মনে করিলেন যে, ভাল কলের সহায়তার কুড়ি টাকার এক মণ রিরা
আঁশ প্রস্তুত্ত হইডে পারিবে ও বিলাত পর্যান্ত পাঠাইবার ধরচাও তাহা হইডে
নিতে পারা বাইবে, আর চামিদিগের লাভও থাকিবে। এইরপ মনে করিরা
প্রম্পেট বোবণা করিলেন যে,—"বিদি কেহ এরপ কল প্রস্তুত করিতে পারে,
অধ্বা এরপ উপার আবিকার করিতে পারে, যাহার সহায়তার কুড়ি টাকার
এক মণ রিরা আঁশ প্রস্তুত্ত হইডে পারিবে, তাহা হইলে সে ব্যক্তি পঞ্চাশ
হামার টাকা প্রস্তুত্ব রার পাইবে।"

🎂 ইহার পূর্বে এক লক্ষ টাকা পুরন্ধার দিবার কথা হইরাছিল। কিন্তু সে প্রীকা ভালরপে হয় নাই। পঞাশ হাজার টাকা পুরভার দিবার নিমিত্ত যে नहीका स्टेबाहिन, त्नरे नदीकांत्र कानि উপव्हिल हिनाम। এই नदीका ১৮११ সালে সাহারণপুরে হইরাভিল। পরীকা দিছে চারি পাঁচটীর অধিক কল कैनिकिक इस नाहे। श्रुविदीय नाना ज्ञान शहेरक वह क्यांने कल जानियाहिल। बेबार माथा बवनील करेएक एव कराती व्यानियादिन, लाकात कातिगति प्रिची আমি বছাই চনংকৃত হট্যাছিলাম। আগার্টন সাহেব নামক একবাজি এই কল্টা প্রস্তুত করিরাছিলেন। এই কল্টার উপরিভাগে দাগার একটু গর্ত্ত किन। जान माज करन रकत्र हेक रवाशहिशा मिर्ड इश, এই गर्छ-शब रनहे স্ত্রপ অন্ধ বিশ্বা লাচ যোগাইতে হর। কলে সেই গাছগুলি জিতরে টানিয়া লয়। কৰের ভিতরে গাছের কাঠ বা কাঠিওলি ভাঙ্গিয়া বার, ও ছাল হইতে শুল্ল चौं भूषक रहेता भएक । चारामारव राहे शतिकृत छन रतमारव कांत्र छेन्कन আঁশ কলের নিম্নেশতিত আর একটা গর্ত-পণে আপনাআপনি বাহির হইতে পাকে। পরীকার পূর্বদিন কিছুকণের নিমিত লামি এই কলের কার্যা দেখিয়া-্ ভিদাৰ। ভাষা দেখিয়া আমি মনে করিয়াছিলাম যে, এই কলনির্মাভা বোধ হর, প্রশাস হাজার টাকা পুরকার পাইবেন। কিন্তু কুর্তাগাবশতঃ প্রদিন প্রীক্ষার পূর্বে কলটা বিকল হইরা গেল। কলের সহিত আথার্টন সাহেব বে ু লোক প্রেরণ করিবাহিলেন, কল নেরামত করিবার নিমিত্ত সে কড চেঠা ক্ষিল; কিছু কিছুতেই কুডকার্বা হইল না। সে নিবিত্ত ও কল্টীর আর े नहीका बरेंच वा । नहीका दिवाद निविक्त भाव भाव ता त्वन भाविदाहितः

ভাষার মধ্যে কোনটাই পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইতে পারিল না। স্কুতরাং কেইই সে পঞ্চাশ হাজার টাকা পুরকার পাইল না। সে পুরকারের জ্ঞানীকার গবর্মেন্ট তাহার পর তুলিরা লইলেন।

১৮৮০ সালে যথন কলিকাভায় মহাপ্রদর্শনী হয়, তথন আলিপুরের বার্গানের নিকট আমি অনেকগুলি এইরূপ কল পরীকা করিয়াছিলাম। ইচার মধ্যে **ডि-সোজা मारहद रव कन প্রস্তুত করিয়াছিলেন, ভাহাই সর্ব্বোৎক্র বলিরা** আমার বোধ হইয়াছিল। কলের চারিধারে গোল করিয়া একটা দভি বাধা ছিল পাট গাছ হউক, রিয়াগাছ হউক, সুরগা পাতা হউক, এই দড়ির সাজে লাগাইয়া দিতে হয়। যেনন কল ঘুরিতে থাকে, সেই সঙ্গে পাছ সৃহিত সেই দড়িও পুরিতে থাকে। এইরূপে পুরিতে বুরিতে তোমার চকুর সম্মুশেই একস্থানে গাছের কাঠি গুলি ভাঙ্গিরা চূর্ণ বিচুর্ণ হইয়া যায়, আর একস্থানে ছালের এক পিট চাঁচিয়া যায়, অত্য স্থানে অপর পিঠ চাঁচিয়া যায়। দভি যথন চারিদিক প্রদক্ষিণ করিয়া পুনরার ভোনার নিকট আসিরা উপস্থিত হয়, তণন তাহার গারে আর সে গাছ কি পাতা পাকে না, পরিমূত ভল আঁশে পরিণত হইয়া। ভাহাই তথন দড়িতে ঝুলিতে পাকে। কিন্তু এই কলে অনেক ক্ষতি হয়। গাছের যে অংশে ভাল আঁশ থাকে, কলের দারণ মাবাতে ভারাও ছিল হট্যা ভূতৰে পতিত হয়। চীন দেশের জান হাতে রিয়া আঁশ বাহির করিবার নিমিত্তঃ ष्मत्वक ८६ हो। इहेबाहिन। কলিকাতার ক্র্যি-সভার সম্পাদক বেলচিঞ্জেন मारहर माहात्रनपुरत এই উপায়ের পরীকা প্রদান করিয়াছিলেন। দ্বারা শিক্ষিত মজুরগণ রিয়া গাড় হইতে ছুরি দিয়া ছাল বাহির করিয়া, তাহার পর সেই ছাল চাঁচিয়া শুল্ল আঁশ প্রস্তুত করিয়াছিল। কিন্তু সে আঁশ চীনের আন্দের লায় পরিষ্কার হয় নাই। পরচও বোধ হয়, অধিক পড়িয়া পাকিবে.। বেলচিজেন সাহেবকে সে নিমিত্ত গ্রুমেণ্ট সে পঞ্চাপ হালার টাকা পুর্ভান্ত প্রধান করেন নাই। কলিকাভায় আমার সমুপে আমামের একটা ভর্লোক नतीका विदाहितनः। তাহার নাম হাতি বড়ুয়া। ইনি আতিতে আহম, बाबीर बाजारमञ्ज बाखात्र खाछि । हैशत्र करणत्र निरम्बच किছू दिल ना । बाक-माफा करन तिवा शाह । हान वाव वाव गाड़िया हैनि जांग शाखा कतियाहितन । সে আঁশ ভাল হয় নাই।

সিয়া ব্যবসায়ের সম্প্রতি অনেকটা স্থাবিধা হইরাছে। সে জন্য আজ আৰি <u>এ প্রবৃত্</u>ক লিখিলান। তন্ত পরিস্কৃত জাঁল এখন জার বিলাতে পাঠাইতে

कर्म मा। अपन शाह रहेए हान जूनिया, तार हान ७६ विद्या शांतिहरनहे চলিবে। ছুরি দিয়া গাছ হইতে ছাল উতোলন নিতান্ত সহল কাল, অতি অৱ শরিশ্রমে তাহা হইতে পারে। ছাল তুলিবার একপ্রকার কলও আছে। সে ক্রের স্বা ছর শত টাকা। তাহার সহায়তায় একদিনে তের চৌদ মণ ছাল ভূলিতে পারা যার। কিন্তু ছাল তুলিতে কলের কিছু মাত্র আবঞ্চকতা নাই. ্হাত দিয়া অনারাদে সে কাজ হইতে পারে। লগুন নগরে থিকোঁয়েল কোম্পানি নামক বণিকের কার্থানা আছে। ভাঁহারা বলিয়াছেন বে.—"यভ ইছো শুক ছাল আমাদের নিকট প্রেরণ কর. সে সমুদর আমরা ক্রের করিব।" লগুন নগরে উপস্থিত করিয়া দিলে, তাঁহারা প্রতি মণ আট টাকা হিসাবে মূল্য দিবেন। এ অপরিক্ষত শুর্ক ছালের দর, পরিক্ষত আঁশের দর নহে। যে স্থানের कृषि कि बार्स, अन्नभ मकन सार्त्व तिन्न गार्ट्य हार इटेए भारत। ্মকঃফরপুর, দারভাঙ্গা, পূর্ণিয়া, মালদা, রজপুর, দিনাজপুর প্রভৃতি তরাই ঞাদেশ ও আসাম ইহার জনা বিশেষ উপযোগী বলিয়া আমার বোধ হয়। এই ममूलम दान हरें एक कनिकाला । कनिकाला हरें एक विनाल भागिरेट मनकता বোধ হয়, ছই কি ভিন টাকা খরচ পড়িবে। স্থতরাং যিনি ইহার চাষ করিবেন, ৰৱে বসিয়া তিনি প্ৰতি মণে পাচ কি ছয় টাকা মূল্য পাইবেন। এক্ষণে কথা बहै ता, शाँठ कि इत छाका मूना भारेता व वखत ठाव कतिता लाटकत नाक হইতে পারে কি না ? পাঁচ ছয় টাকা মূল্য পাইলে যদি লাভ না হয়, কিখা भाष्ठे अथवा अना त्कान जता यनि अधिक नाख रश, छारा रहेतन तिमात हाक এদেশে প্রচলিত হইবে না। এক বিঘা ভূমিতে কত মণ রিয়া উৎপন্ন হইতে পারে, আরু চাব করিতে ও ছাল তুলিতে, গুকাইতে ও বাঁধিতে কত থরচ হয়, এ সমুদর কথা একমাত্র পরীকা দারাই স্থির হইতে পারে। (वक्रवानी)

### আতা ফল।

(CUSTARD APPLE)

গাটীন ভাষার ইহার নাম "আনোনা ফোরামোলা।" হিন্দুস্থানীরা ইহাকে সরিকা এবং আতা নামে আধ্যাত করে। এসিরা দেশে এই বুক্ষের প্রথম আবিকার হর এবং আমেরিকাতেও ইহা প্রচুর পরিমাণে অভিয়া থাকে। বল-ফুনে ইহা অপুর্যাধ্য। ইহার স্থান্য বর্ণ হরিকা-সবৃদ্ধ। বে মানের মধ্য ন্যমে কুল কুটে। পঞ্চাৰে এই গাছ হয় না, ইহা গুনা গিয়াছে। ইহার কল খুর বড় হয়; সময়ে সময়ে এত বড় হয় যে, গুরুছে আপনা হইতেই কাটিয়া রা ছিড়িয়া ভূতলশায়ী হয়। শাখাও কখন কখন ঝুলিয়া পড়ে। ভূলের বেমন সৌগন্ধ, কলের তেমনি উত্তন আখাদ। ইয়ুরোপীয়েরা এতত্ত্তরেরই বঙ্গেই প্রশংসা করেন। আনেরিকার গাছের কল হইতে এতদেশীর গাছের কল আরও মিই এবং অধিকতর উপাদের। শীত ও বধায় ইহার অভাদয়।

গাছে ফল ধরিতে আরম্ভ ইইলে, জালছারা তাহা আর্ত করিয়া রাখা উচিত।
পক্ষী ও কার্চবিত্যল ইহার প্রধান শক্র, অর্দ্ধ পকাবস্থায় কাক ও শক্লি ইহা
গলাধঃকরণ করিয়া থাকে। ডিখের আরুতি প্রাপ্ত না হইতে হইতে, এক
একটী ফলের চারিদিকে পাংলা শুল্ল কাপড় দিয়া ছেরিয়া রাখিলে ভাল হয়।
পাহাড়ে, গরম এবং অমুর্বার মাটতে ইহাকে খেচহাচারীর গ্রায় প্রাভৃত পরিমানে
ভারিতে ও ফল প্রসব করিতে দেখা বায়। এদেশে ফল পাকিবার অনেক
পূর্বাই ক্রয়কেরা গাছ হইতে ফল পাড়ে এবং তাহা রৌজে পাকাইয়া লয়,
কেহ কেহ বা চাউল বা বালুকা রাশির ভিতর রাথিয়া দেয়। কোন কোন
খানে থড়ের ভিতর রাথিয়া পাকাইতে দেখা গিয়াছে। ইহাতে আখাদনের
লখ্তা জয়ে। জামেকা ও পায়ায় বত বড় ফল হয়, প্রিবীর আর কোণাও
তত বড় হয় না। বড় বড় পাহাড়ের গায়ে এবং ভয় প্রাচীরের পার্বেও ইহা
ভয়েয়। এই জন্য অনেকে ইহাকে বস্ত গাছ বলিয়া থাকেন।

বীজ হইতে ইহা জন্ম এবং তিন বংশরের মধ্যে বড় বড় গাছ হয়।
শীতকালে মূলে গো বিষ্ঠা কিছু পরিমাণে দিলে গোণায় সোহাগা হয়, অবাং
ক্রমির উর্মেরতা, ফলের মধুরত্ব, ফুলের সরসতা, বুক্ষের পৃষ্টিতা এবং গাছের
আকারের দীর্ঘতা একেবারে জনিয়া থাকে। আয়ুর্নেদ মতে, সীতাফল মধুর,
শীতল, মূধরোচক, কচিকর, উঞ্চতার, উদরাময়য় এবং শিররোগের প্রতিকারক।
এই ফল কোমলাবস্থার কাঁচা থাইলে ঐ রোগ আরোগা হইয়া থাকে, এয়প
অনশ্রতি আছে। সীতাফল শাস্ত্রনির্দিষ্ট ফল বিশেষ এবং তজ্জ্ঞ হিন্দু সমাজে
ইহা সাদরে গৃহীত হয়। বর্ষাকালে ইহার বীজ আজ্ঞাইতে হয়।

# ভীম-কাকুড়।

বদি আৰম্ভ একবার লড় লগতের বিষয় আলোচনা করিতে বসি, ভবে 🔻 তসংখ্য কড় অন্ত্যাকর্ষ্য অনুভ পদার্ক আনাদের নমনপথে প্রিত হয় ছাহার

ইয়ভা করা বা তাহাদের যথায়খ গুণায়ুসন্ধান করা নীমাবন্ধ মানৰ বৃদ্ধির অভীত ক্রিয়া উঠে। বে সকল উদ্ভিদ আমাদের আহারের জন্ম ইতন্ততঃ বিক্রিপ্ত বহিরাছে, যে সকল কল ফুল নিয়ত আমাদের শরীর পোষণ ও স্বাস্থ্য রক্ষা করিতেতে, আমরা কর জন এ সকলের শ্বভাব, জাতি, জন্ম, প্রক্রিশা এবং ফলন मद्रास विकास कति। कामाप्रामनक यात्रा किछ मन्नात्र पार्थि छात्रारे वावशात ক্রিয়া থাকি, পৃথিবীতে অসংখ্য ফল, ফুল, তরু, লভা, আছে, তাহা আমাদের গণনা করিয়া উঠা সন্তবপর নহে, তবে আমাদের খদেশকাত যাহা আছে, আমাদের সেই সকলের বিষয় বিশেষরূপে অবগত হওয়া উচিত এবং স্থানাদের দেশের বেরুণ উর্বারা ভূমি তাহাতে কি প্রকারে ঐ সকল চাব করিলে সতেজ হর ও বছল পরিমাণে উৎপুর হইয়া উৎপাদকের মনের প্রীতি বর্দ্ধিত করিতে পারে, আমাদের ঐকাস্তিক বত্ন সহকারে শেইগুলি অধ্যয়ন করা উচিত। প্রাতাহিক বাবহার্যা সমুদর তরকারী, যদি একজনমাত্রও তাহারই করেকটা व्यवनयन व्यविष्ठा छोटारात छेदशिख विवरत विराग रञ्जवान दश, छत्य मान्य শীবনে পদাঘাত করিয়া স্থথে, নিশ্চিয়ে আপন পারিবারিক অবস্থার উন্নতিসাধন করিতে পারে। অদ্য আমি বে বিষরের অবস্তারণা করিতেছি ছর্ভাগ্য বশতঃ आगारमञ्ज रमान छाहात हार अरक्तारतहें नाहे, यम रकह छहात वीक नमन করেন তবে দেখিবেন এটা কেমন স্থাদ্য এবং অল্ল পরিশ্রমোৎপল্ল এবং বিশেষ শাভলনক। আমি যে "ভীম-কাঁকুড বা বাধারির" বিষয় বলিতে যাইতেছি छोह। मुत्रिमावाम, मानम्ह ও উত্তরপশ্চিমাঞ্চলে কোন কোন প্রদেশে অধিক পরিমাণে উৎপর হইয়া থাকে। সাধারণ ফুট অপেকা ইহার আকার অনেক বুইৎ। দৈখোঁ তিন হাত পর্যাস্ত হইরা পাকে। দীর্ঘতা অমুসারে ইহার স্থলতা ক্ষা দশ বার জন লোকেও ইহার একটা খাইরা উঠিতে পারে না। অপক **খনহাতে ইহার উপাদের** ডাল্না ইত্যাদি প্রস্তুত হইরা থাকে এবং পাকিলে কৃতির ভার আহারের বাবহা। আমরা মুর্নিদাবাদে ইহা ডাল্নাতেই প্রার অধিক সমন ব্যবহার করিয়াছি। এটা যে গৃহস্থ পোষ্য তরকারী ও সুধাদ্য কল ভাহরি ভার সংশব নাই। বৎসুরে ছুইবার করিয়া ইহার আবাদ হইরা পাকে। अस्वीत त्रीव मारमत त्वेवजांग हरेराज मारवत व्यथमार्क भवीत, ज्यावात देवार्छत ু শেষার্ভ হইতে আবাঢ়ের প্রথমার্জ পর্বান্ত ফলিয়া থাকে। বালুকাপূর্ণ ভূমিতেই ইহার ক্লম অধিক্তর হইরা থাকে। বে অমিতে 'বাথারি' রোপণ করিতে बहैरन जानरम छारा दन कारनाहेश ( एउना बाकिरन ) श्रमप्रकरन हुई ভারির। দিতে হর। মাটি এমন কোমল করিতে হইবে বেন উহার মূল জনালানেই ভূমণো প্রবেশ করিতে পারে, ইহার জাবাদে বেনী বে কিছু কারকতি
করিতে হর ভাহা নহে। প্রথমে উক্ত করিতে হর এবং ভ্রমণা এক বা দেক হক।
জ্বর এক একটা নালা প্রস্তুত্ত করিতে হর এবং ভ্রমণা ঠিক মূটি রোপণের ভার ২০০টা করির। বীজ এমন ভাবে রোপণ করিতে হইবে যে, উহার উর্জ্জাগের উপরি অর্ক ইঞ্চি মাত্র মুক্তিকা পাকে। জনিক পরিমাণে প্রোণিত থাকিলে
উহার অর্ক্রোলগমে ব্যাঘাত জ্বে অথবা অর্ক্র একেবারেই মাট ভেল করিরা
উঠিতে পারে না; অর্ক্রোলগম হইলে ১০২ দিন অস্তর অল্ল জলস্বেন করা বিধের।
পারে যথন ক্রমে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হর্রা লতাইরা যার তথন উহাদিগকে পুণক পৃথক করিয়া দিতে হর যেন সকল গাছগুলি একত্র মিলিত না হইরা যার। এই
সমর এক প্রকার লোহিত বর্ণের ছোট কটি ইহার জক্ত হইরা বাজায়, তথন
বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন জাবশুক। তামাক পাতা চূর্ণ অথবা হঁকার কল
পত্রোপরি কিছু কিছু নিক্ষেপ করা উচিত। তৎপরে ফল ধরিলে উহার নীচে
গু উপরে বিচালি বিছাইরা জারুত রাণা বিধি। ইহার জার কোন বিশেষ
বৃদ্ধ করিতে হয় না।

## পশুপালন ও পশুচিকিৎসা।

ছবি বিদ্যার স্মাক্ প্রকারে উন্নতি সাধন করিতে হইলে, যেমন ভূমির উর্জছতা সম্বন্ধে তীক্ষ দৃষ্টি রাধা কর্ত্তর বনিয়া বিবেচিত হয়, ক্রবি রক্ষণশীল পশ্তবর্ষের পালন করাও তত্তাধিক কর্ত্তর বনিয়া বিবেচনা করা যায় । পশ্তদিগকে উপযুক্ত আহার প্রদান করা উচিত এবং অপরিমিত শীতাতপ হইছে
ক্রক্ষা করিবার ক্রন্ত বিহিত যক্র স্বীকার করা বিশেষ। কেবল ভাহাই নহে,
উহাদের শরীরে কোন প্রকার রোগ উপস্থিত হইলে, ভাহার রীভিমত চিকিৎসা
করা কর্ত্তর, নতুবা অকালে উহারা মরিয়া যাইতে পারে। গ্রন্তবিমক্তকৈ এ
বিষয়ে সময়ে সময়ে আমরা বিশেষ মন্ত্রনীল হইতে দেখিতে পাই। মৃত মহায়া
প্যারিটাদ মিজের যত্ত্বে "পশুর প্রতি অত্যাচার নিবারনী সভা" প্রভিত্তিত হইবার
পর হইতে, আমাদের দরালু গভর্গনেন্ট পশুক্লের প্রতি বিশেষকণে মনোবারী
হইরাছেন। ক্লিকাতা এবং মনস্বলের প্রধান প্রধান স্থান আ সভার শামাক্রচা প্রতিন্তিত হইরাছে এবং ভূষিত প্রকল্প কল হিবার হৃত্য প্রকৃশ্ব-

নাবে জনাগার স্থাপিত ছইরাছে তাহাদের প্রতি অত্যাচার নিবারণের ক্ষমা বে রাজবিধি প্রনীত ছইরাছে, তাহাত স্থানে স্থানে প্রচণিত ছইতে দেখা পিরাছে। করেক বৎসর হইল কলিকাতা গেজেটে বঙ্গদেশীয় গভর্পমেন্টের প্রতং সম্বন্ধে (পশুচিকিৎসা) একটা প্ররোজনীর মন্তব্য প্রকাশিত ছইরাছে প্রবং তাহার সঙ্গে একথানি ইংরাজী প্রক ও তাহার দেশীর অন্থবাদ সাধারণে বিনাম্লো বিভরিত ছইয়াছে। আমরাও উহার একথানি প্রাপ্ত ছইয়াছি, চিকিৎসা সম্বন্ধ আমাদের মতামত পর প্রস্তাবে বিবৃত ছইবে। বর্ত্তনান প্রভাবে কেবল মন্তব্য সম্বন্ধে আমাদের মত প্রকাশ করা বাইতেছে।

গভর্ণমেণ্ট বলেন, পশুদিগের মধ্যে টীকা ( Inoculation ) দিবার প্রথা প্রবর্ত্তিত হইলে, তাহাদের মধ্যে অনেক প্রকার রোগের লগুতা জন্মিবে। পঞ্জাবের পশুদিগের মধ্যে সময়ে সময়ে ভয়ানক মডক উপস্থিত হইয়া বছসংখ্যক পশু নষ্ট হইয়া যার বলিয়া, তত্ত্তা গভর্ণমেণ্ট স্কারতব্যীর গভর্ণমেণ্টের নিকটে এই প্রথা প্রবর্তনের জন্ম লিখিয়া পাঠান : ইণ্ডিয়া গভর্ণমেণ্ট এই কণা আবার বিশাতে ভেট্ নেক্রেটারীর নিকট জানান। ফরাসীদেশের প্রসিদ্ধ স্কবিতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত এম, এল. পাই,র সাহেব এই বিষয় আনত হইরা গিয়াছেন, এতদ্বারা পশুদিগের সমাক মঙ্গল সাধিত হইবে। তিনি ছই সপ্তাহ অন্তরে পশুর টীকা দিরা বিশেষ ক্রতকার্যা হইয়াছেন, তাঁহার ব্যবহৃত অলীর পদার্থের নাম "Vaccins Charbonneaux : তিনি "Bacillus anthracis" নামক পদার্থেরও সাহাযা প্রহণ করিয়াছিলেন। ১৮৮১, ১৮৮২ এবং ১৮৮৩ এই তিনবৎসরের প্রীক্ষার তাঁহার সকল প্রকার সন্দেহ অপনোদিত হইয়াছে। পাই,র দেখিয়া-ছেন, প্রায় পাঁচলক "টাকা দেওয়া" বুদ, মেব, গো এবং অখের মধ্যে গড়ে ছালার করা একটা পত্তর অধিক মরে নাই। তাঁহার মতে, ভারতবর্ষে পত্ত আছির মধ্যে টীকা দেওয়ার প্রণা প্রচলিত হইলে, এদেশের ক্ষবিকার্যা সম্বন্ধ সমাক উরতি সাণিত হইবে। পাষ্ট্রের এই কণা "ক্বিতত্ত্বর" অনেক পাঠকের নিকট নৃতন বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে, কিন্তু প্রাচীন সংস্কৃত াশান্ত অসুসন্ধান করিয়া দেখিলে, একথা ভারতের পক্ষে সম্পূর্ণ নৃতন বলিয়া े बिरबिष्ठ इटेरव ना। এक সময়ে এদেশে हिन्दू भागन সময়ে এই প্রথা ্রপ্রচলিত ছিল।

ি পাইৰ বলিয়াছেন, একটি বৃদ্ধিনান শিক্ষিত বুবাকে ফরাসীলেশে এই কার্য শিক্ষা ছরিবান জন্য পাঠাইরা বেবরা উচিত। শিক্ষা সমার্থ হইলে, ভারতে ইহার কার্যালয় খুলিতে হইবে, তাহাতে ৬ সহস্র জ্রান্ধের অধিক বার হইবে বিলিয়া বোধ হয় না। ইনি ভারতবর্ষে প্রায় ছই সহস্র মেয়, অর্জাত বৃষ এবং তিন শত হস্তাকে টীকা দেওরা বাইতে পারে এমন "Vaccins" পাঠাইরাছেন। অর্থনী দেশেও ইহার ফল উত্তম হইয়ছে। ভিয়ানা নগরের মধ্যে ইহার উপ্লারীতা লইয়া বিশেষ আলোলন চলিতেছে। তথাকার বৃটীশ দৃত বলেন, "১৮৮৬ খুটাব্বের ২৯এ ক্যেক্রমারী এস্থলে পত্নিগের মধ্যে টীকা দিবার প্রথা প্রবৃত্তিত করা হয়, ইহাতে মেমজাতিদিগের মধ্যে বসস্ত রোগের উদয় হয় নাই। পৃর্বেই প্রতি বৎসরে তিনবার করিয়া এই রোগের আবির্ভাব দেখা যাইত।" তথায় এ সম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত হইয়াছে, তাহার করেকটি ধারা আমরা এম্বর্ণে অম্বাদ করিয়া দিলাম—

- ৩০ ধারা। সংক্রোমক রোগ উপস্থিত হইলে, পশু জাতীর মধ্যে চীকা দিতে হইবে এবং যাহারা রোগাক্রান্ত হর নাই ভাহাদিগকে স্বতন্ত্র স্থানে রাধা যাইবে।
- ৩১ ধারা। নিকটবর্তী স্থানে মড়ক আরম্ভ হইলেই, মাজিট্রেট সাহেৰ এই আইনামসারে সকল পশুর টীকা দিয়া দিবেন এবং এ বিষয়ে নির্বাচনের তাঁহার সম্পূর্ণ ক্ষমতা রহিল।
- ৩২ ধারা। পুলীস সাহায্য শইয়া ভদ্রগোকেরা পার্থবর্তী গ্রামবাসীদিগের অধিকৃত (রোগাক্রাস্ত) পশুদিগের মধ্যে টাকা দেওরাইর্চে পারিবেন।
- ৩০ ধারা। বসস্তরোগাক্রাস্ত কোন পশুর মাংস কেই বিক্রের ব**িভেরিন** ক্রিতে পারিবে না। টীকা দেওয়ার যে সকল পশু মর্মে ভাহাদের সম্বন্ধেও এই আইন চলিত রহিল।
- ৩৪ ধারা। টীকা দেওরার পর হইতে, পশুদের মৃত্যু স**ৰকে হিসাব রাধা** হইবে। (ইডাাদি)।

আমাদের বিবেচনার, পাষ্টুরের এই প্রথার অন্থবোদন করিরা বল দেশীর গভর্ণনেন্ট অতি উত্তম কার্য্য করিরাছেন। আমাদের দেশের লোকের ইহা একবার পরীক্ষা করিতে দেওরা উচিত।

# মসীনা বা তিসীর তৈল।

ভিনীকে ইংরাজীতে Linseed, বৈজ্ঞানিক মতে Lineæ কিম্বা Linum Usitatissimum বালালায় মদীনা বা তিদী বলে। ইহাকে নিম্পীড়ন করিলে বে তৈল পাওয়া যায় তাহাকে ইংরাজীতে Linseed Oil, বৈজ্ঞানিক মতে Oleum Lini বালালায় মদীনার বা তিদীর তৈল বলে। তিদী অনেক প্রকারে আমরা ব্যবহার করিয়া থাকি যথাঃ—

- (>) Compound Infusion of Linseed মদীনার কাণ্ট—মৃত্রকুচ্ছু, মেহ, স্কান্ডিসার ও শ্লেমা ইত্যাদি রোগে বাবহার্যা।
- (২) Linseed Meal সদীনার থৈল চূর্ণ Linseed Poultice মদীনার পোলটিন—ক্টেউকাদি স্থাপক করণার্থে ব্যবহার্য।
- (৩) Linseed Oil মসীনার তৈল চুণ সহযোগে লিনিমেণ্টম্ ক্যাল্সিস্
  বা ক্যারন্ অইল নামে ঔষধ প্রস্তত হইয়া অগ্নি প্রভৃতি হারা দগ্রন্থানে ব্যবহার্য।
  কাঠ দীর্ঘায়ী হয় বলিয়া আমরা এই তৈলে বং ফলাইয়া আমাদের বাবহার্য।
  ইমারতের কড়ি, বরগা, সালী, থড়থড়ি, কপাট, জানালা প্রভৃতিতে
  লাগাইয়া থাকি।

কায়ী তৈল মাত্রেই ছই শ্রেণীতে বিভক্ত—গুদ্দীল ও অগুদ্দীল। শোধিত তিল, শর্ষপ, নারিকেল প্রভৃতি তৈল বেশীদিন রাথিয়া দিলে পচিয়া যার না কিছ অবিশুদ্ধ অবস্থার থাকিলে বায়ু শোষণ করিরা শতকরা ৩.৫ অংশ ওজন বৃদ্ধি পার অর্থাৎ প্রথমবিস্থা অপেকা কিঞিৎ গাঁচ ও অম হয়। অগুদ্দীল জৈলের এইরূপ মৃত্ব মৃত্ব পরিবর্তন হয়; কিন্তু শুদ্দীল তৈল ঐরূপ অনাযুত্ত অবস্থার রাথিলে ফ্রন্ত গতিতে বায়ু হইতে অমজান শোষণ করিয়া ওজনে অচ্ছাল বৃদ্ধি পার। তিসী, পোস্ত, ওয়াল্নট্, হেজেলনট্ প্রভৃতি শুদ্দীল তৈল মধ্যে তিসীর তৈল বিশুদ্ধ অবস্থাতেই বায়ু হইতে অধিক পরিমাণে অম্লোন বাম্পা শোষণ করিয়া থাকে। রাসায়নিক পরীক্ষা ছারা আমরা বিশেবরূপে অবগুত্ত ইরাছি বে, তিসীর তৈলে "লিনোলাইন বা লিনক্সাইন" Linoleine or Linoxine নামক পদার্থ (শভক্রা ৮০ভাগ দেখিতে পাওরা যার) থাকার ক্রাপ্ত হরাছ হতে অব্লিজন বাম্পা শোষণ করিয়া বানিসের ন্যার আকার ক্রাপ্ত হর। পালা, রজন, ক্রমিষত্তকী, কোপাল, ক্রর্বা, লোবান, খুনা ক্রেম্ভিড ত্রন্ত শিলাটোট কিছা টার্দিনে ক্রন্ত করিয়া বেরূপ বার্দিস প্রভৃত্ত হর এই

নিনোলাইনও সেইরপ। বেমন কাষ্টাদিতে বার্নিয়ু মাথাইলে বায়ু সংযোগে স্পিরিট উড়িয়া যাইরা রজন, গালা প্রভৃতির আবরণ পড়ে, এই লিনোলাইনেরও ঠিক সেইরপ আবরণ গড়ে. তবে বিশেষ এই যে, লিনোলাইন অধিক স্থিত-স্থাপক ও ইছার আবরণ অধিক দৃঢ় এবং শুদ্ধ ছইলে অন্যান্য বার্নিসের ন্যার সন্থুতিত ছইরা ফাটিয়া যার না।

বাণিজা বাৰসায়ের জন্ম লিনোলাইন প্রস্তুত করিতে হইলে, সচরাচর শুক্ষশীল তৈলের মধ্যে তিসীর তৈলই ব্যবহার হয়। মসিনার তৈলে **অভ্যম্পীল** ওলাইক অর্থাৎ মেদজ অম দুর করিবার জনা প্রায়ই মুদ্রাশম ( Litharge ) সংযোগ করিয়া লইয়া ভাল দিতে হয়। এইরূপ তাপ প্রাপে মুদ্রাশ**ন্ধ তৈলের** অওঙ্গশীল অংশ অন্তবনীয় বিধায় সাধান জন্মাইয়া কটাহের তলার ভাষিয়া এই কার্যা সম্পাদনার্থে একপ তাপ প্রয়োগের আবশ্রক যেন তৈল ফুটিয়া দগ্ধ হইরা বার। যথন দেখিতে পাওয়া বাইবে যে, তৈল দগ্ধ হইরা শুস নির্গত হইতেছে এবং কটাহের উপর ফেনা পড়িয়াছে সেই সনয়ে একটী भागीत भागक खेळ खेळा देखाल निगंध कतिता एमा गाँहरा रा भागकति দথ হুইয়া অসারবৎ হুইয়াছে তথন বুঝিতে হুইবে দে. তৈলে আব্দুকীয় তাপ প্রদান কার্যা সমাধা হইরাছে ; তথন উহাকে শীতল করণার্থে ভিরভাবে রাথিয়া দিতে হইবে। একণে অঙ্গার চর্বিৎ দ্ব মিসিরিন ও মুদ্রালম্ব সাবানের অংশ পাত্রের নীচে পড়িয়া তৈল বেশ প্রিম্নার ও স্বচ্চ হইবে : এবং উপরেষ তৈলাংশ টুকু ঢালিয়া লইয়া কাপড়, স্পঞ্চ প্রসৃতিহারা ছাঁকিয়া লইলেই লিনো-লাইন প্রস্তুত হইল। ইহা বর্ণহীন গাড় ও প্রস্তু পদার্থ। মুদাশম্বের পরিবর্তে মাগিনেসিয়া, লাইন অর্থাৎ চূণ অ্রাট্ড অফ্ জিল, অ্রাইড অফ নেনগেনিজ প্রভৃতি কতক গুলি পদার্থ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

জামাদের ঝার চাকরীগত প্রাণ, পরাধীন, নির্ধান অল্য জাতির মধ্যেশিল্প ও বাণিজ্যের বত উরতি হয় ওতই মজন। প্রতিবংসর আমাদের দেশ
হইতে যে পরিমাণ তিসীর তৈল বিলাতে যাইরা তথা হইতে জাল দিরা নানারপ
পেইণ্ট প্রস্তুত হইরা এদেশে আসিয়া বিক্রয় হইরা থাকে, তাহা সকলেই অবগত্তআছেন কিন্তু আমরা এমন অক্রমনা যে এই সামান্ত কার্যা অর্থাৎ তৈলটী
রীতিমত আল দিরা লইতে পারি না অথবা তাহার নিমিত্ত কোন চেইাও ক্রিত্তন
না। স্প্রতি শ্রাম বাজারের তৈল বলিয়া একপ্রকার জাল দেওয়া তৈল
আবিভার হইরাছে কিন্তু প্রতিগার বিবর যে তাহা বিলাতী তৈলের নার স্থান

ক্ষাধারক নতে; সেই অস্তই এবিষর আমাদের পাঠকবর্গের গোচরে আনিলাম।
বিদি কোন দেশের উদামশীল ব্যক্তি সাধের চাকরী ছাড়িরা এই কার্য্যে উৎসাহ প্রদান পূর্বক ব্যদেশীর স্বাধীন ব্যবসা বাণিজ্যের পথ উন্মুক্ত করেন তাহাপেক্ষা স্থাধের বিষয় আরু কি হইতে পারে।

> শ্রীহরিদাস ঘোষ, গালপাড়া, বেকুড়, পোঃ মাঃ হাওড়া।

## श्रुली जृश

#### (HURRIALLEE GRASS)

"মেইন" নামক সংবাদ-পত্তে হড়েলী-তৃণ ( ঘাস ) সম্বন্ধে এক বিস্তৃত প্রবন্ধ প্রকাশিত হইরাছে, এবং করেক বৎসর হইল এ বিষরে একথানি বিলাতী পুত্তকও প্রচারিত হইরাছে। অষ্ট্রেলিয়া সাম্রাক্ষে এই ঘাসের ব্যবসা হইরা থাকে এবং তথার ইহা প্রচুর পরিমাণে জয়ে। কিন্তু গ্রন্থকর্ত্তা ও প্রবন্ধ লেখক মহাশরেরা হড়েলী-তৃণ সম্বন্ধে যে ভ্রমাত্মক মতাবলী প্রদর্শন করিরাছেন তাহা পাঠ বা প্রবণ করিলে হাস্ত সম্বরণ করা যাইতে পারে না। আমরা কর্ম্মান প্রতাবে ঐ প্রবন্ধের কথঞিৎ সমালোচনা করিয়া কৃষি সম্বন্ধীর ভ্রম পাঠকদিগকে জানাইবার প্রয়াস পাইতেছি।

হড়েলী শব্দ "হরিয়ালী" শব্দের অপল্রংশ মাত্র। হরিয়ালী সংজ্ঞা হিলুস্থানী কথা, ইহা প্রাক্তত হরিয়া এবং সংস্কৃত হরিত্রা শব্দের অপল্রংস। ইংরাজীতে এই বাসের নাম Cyno-dondactylon এবং রক্সবর্গে ইহা Panicum-dactylon নামে আখ্যাত হইয়া থাকে। কেজ্ সহরে Agrostislin-nearis সংজ্ঞার ইহাকে কেছ কেছ অভিহিত করেন। আমাদের দেশে মাজ্রাজে তামিল ভাষার এই যাস বা তৃণকে Argampilloo, তৈলঙ্গী ভাষার Gericha-kasavu, উর্দ্ধৃতে হয়, উড়িয়ায় হবাই এবং সংস্কৃত ভাষায় হর্বা কহা গিয়া থাকে। এই যাস প্রচুর জনেয়, এবং আয়ুর্কেদ শাস্ত্র মতে ইহা শীতল, কোমল, চক্ষুর জ্যোতিবর্জক, পৃষ্টিদায়ক, মেহয়্ব এবং পশ্পকারী। পশুদিগকে ইহা

<sup>\* &</sup>quot;Cyno-dondactylon or Hurriallee grass", P. 82, By John Short, Esq., 18864.

ব্লীতিমত থাইতে দিলে ভাহারা সবল ও স্কুত্থাকে এবং গোলদিগকে ইন্ निका बावरात कतिएक मिर्टन काराता व्यक्त शतिमात इस दश्याः इति। বাগান, ক্রীডা-ছান, পুরুর-পাহাড় এবং বৈঠকধানার সমূধে এই নাস আক্রাইলে বড় শোভাজনক দেখার এবং ডাহাতে মনের যথোচিত আলছ वर्कन करत । कांग्रिया ना निरम देश २० देशि भर्यास वाजिया भारक ध्वरः हेशांब মূল অভান্ত শক্ত, গভীর ও বিস্তৃত হয়। হিন্দুরা পুরাকাল হইতে এই ছণের আদর করিরা আসিতেছেন: শাস্ত্রমতে ইহা পবিত্র দ্রব্য এবং গণেষ দেবভান্ধ আজান্ত প্রিয় পদার্থ। মাক্রাজে অবচালকেরা ইহার রীতিমত আবাদ করিয়া খাকে। তথার বংসরে ৫।৬ বার ইহা জম্মে এবং প্রচণ্ড মার্ত্তকর নিকরেও শুক্ষ বা বিরদ হর না। চিকিৎসকেরা নিয়ত ইহা উদ্ধাত করিয়া ঔরধে ৰাবছার করিয়া থাকেন। কেছ কেছ ইছার পত্রদলকে সর্প দংশনের আমোদ ও अवार्श खेरा विवा शोकांत करत्न। সাহেবেরা হরিয়ালী মাসকে ( Dog-Grass) কুকুর খাদ বলিয়া যে অভিহিত করেন, তাহার কারণ আছে। গ্রন্থকর্ত্তা লিথিয়াছেন "কুকুরেরা এই ঘাদ গাইতে অভান্ত ভালবাদে এবং এই ঘাদ 'বাতীত আর কোন তুণ তাহারা থায় না। মাংদাশীদিগের পাক্ষে এই তৃণ বিশেষ প্রশন্ত ও প্রিয়তর এবং তজ্জ্মতই ইহাকে তাহারা এতদুর সমানত্ত্ব করিয়া থাকে।" সাহেবের এই মতটি নিতাস্ত ভ্রমায়ক ও **অ**দুরদ**র্শিতার** পরিচায়ক। গ্রন্থকর্তার জানা উচিত, কুকুরেরা এই তৃণকে ঔবধরূপে বাবছার ক্রিয়া থাকে এবং ইহা তাহাদের উদরত্ত হুইলে অথবা ইহার গ্রু ভাহাদের নাসিকারছে প্রনিষ্ট হইলে তাহারা পর্যাপ্ত পরিমাণে বমন বা উল্পীরণ করিলা থাকে। ইছা ভাছাদের প্রিয়তর পদার্থ নহে এবং (Carnivorous animals) মাংসাশী জীবের পক্ষে (Herbs or plants) তুণ বা সবজি কথন উপালেছ বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে না।

### এণ্ডির চাষ।

রকপুর জেলার গরীব গৃহত্বগণ অবসর সময়ে এণ্ডির কার্য্য করিরা থাকে।, এতকেশীর স্ত্রীলোকেরাই এণ্ডির কার্য্যে স্থদক। প্রায়ই হাটে বাজারে কাটিতে বাঁধা প্রজাপতি কিনিতে পাওরা যায়। এক প্রসা নূল্যের (১৫।২০টী প্র্যোপ্র পতিযুক্ত) কাঠি কিনিরা পালিতে পারিলে উহারারা চিরত্বারী কারবার, এবং ৰছ আয় হইতে পারে। বৎসরে আটবার উহারা স্তার "কোরা" (বাসা) শ্রেষত করে। এই অইন পুরুষ পরিবর্ত্তনে লক্ষ লক্ষ কীট জনায়, এবং ক্রমেই কার্যাক্ষেত্র এত বিস্তৃত হয় যে, গৃহস্থগণ সংসারের কাল ফেলিয়া, উহা একাধি-ক্রমে পালিতে পারে না। এণ্ডির কারবার "রেশমের" ব্যবসারের ক্রায় চিরস্থায়ী লাভজনক, তাহাতে সন্দেহ নাই।

্র এণ্ডির কার্যা অত্যাশ্চর্যা এবং আমোদজনক। একটা প্রজাপতি চারি আবস্থা প্রাপ্ত হয়। (১) ডিম্ব (২) কীট (৩) কোয়া (৪) প্রজাপতি।

- (>) এণ্ডিপালন। ডিম্ব—প্রজাপতি ৪।৫ দিন কাঠিতে বাধা থাকিলে, ই কাঠিতে ক্রমে ডিম্ব প্রস্ব করিয়া থাকে। ঐ ডিম্ব গুলি সম্বর্গণের সহিত্ত ড্রম্ব পরিষ্কার নেকড়ার "জলসরার" উপরে রাথিতে হয়। মাছি এবং পিপিলিকা উহাদিগের বিশেষ শক্ত—তজ্জ্ঞ বস্তাবরণে "জলসরার" উপর রাখা প্রয়োজন। ডিম্বুলি ৫। পিন মধ্যেই ফুটয়া একপ্রকার সবুজবর্ণ কীটে পরিণত হয়। তথন উহাদিগকে অক্ত পরিষার বস্ত্রে লইয়া ছালিতে রক্ষা করিতে হয়। অতিপোকার আহার্য্য "এরগু-পত্র"। এরগু পত্রভোজী কীট, এই জক্তই ইহার নাম "এরগ্রী বা এগ্রিকীট," কলিকাতার অপভ্রংশ নাম "এঁড়ি"। ক্র্ম্ম ক্রম্ম এণ্ডি পোকার আহারের জক্ত অতি স্বকোমল এরগু-পত্র টুক্রা টুক্রা শ্রেমা ডালিতে ছড়াইয়া দিতে হয়। ক্রমে পাতাগুলি থাইয়া ফেলিলে, প্নরায় পাতা দেওয়া এবং এই সময়ে পরিষার করিয়া দেওয়াই ইহার কার্য্য। কারণ মর্মার সহিত থাকিলে কীট মরিয়া যায়। যাহারা এই কীটের কার্য্য করে, ভাহাদিগকে খুব পরিষার থাকিতে হয়। কোনরূপ তীব্র ক্রব্য ও গন্ধের দারাও কীট বিনিট হইতে পারে। ইহার পরম শক্র লবণ, গন্ধক, ধূলা ইত্যাদি খেজ-মতগারগণ ঐ সকল দ্রব্যের সংস্পর্শদোষ হইতে কীট রক্ষা করিয়া থাকে।
- (২) কীট।—ডিম ফুটিয়া গেলে ৪।৫ দিন নধ্যেই কীটগুলি ছই ইঞ্পারিমাণ লখা হয়। চারি অঙ্গুলি প্রাপ্ত কীটগুলিকে দীর্ঘ হইতে দেখা যায়। ক্রেমেই কীট বড় হইলে প্রক্ষ পাতা বড় বড় টুক্রা করিয়া দিতে হয়। কীট-শুলি ২।০ দিন পরে অল সমনের অভ রৌজে রাখা প্রয়োজন। স্ক্লাই বজাবয়ণে রাখিতে হয়। রৌজের উত্তাপে কীটগুলি ঈষৎ গরম হইলেই প্রায়ায় ঘরে উঠাইতে হয়। ৭।৮ দিনের মধ্যে কীট সকল বড় হইলে "জলসরার আজি" ৫।৭টা এরগুপত্র একত্র বাধিরা তাহাতে পোকাগুলি ছাড়িয়া দিতে হয়।

হঠাৎ পাতা হইতে পড়িরা গেলে পুনরার তুলিয়া রাণা আবশ্রক। প্রান্তিদিনই নৃতন পাতার "থোপনা" বাঁধিয়া দিতে হয়; কিন্তু শুক্ত পত্রের থোপনা আড়েই থাকে। এণ্ডী কীট এই সময়ে শুক্ত পত্রের শিরার শিরার "কোরা" আবাং বাসা করিয়া তাহাতে প্রবিষ্ঠ হয়।

(৩) কোয়।— এতী কীটের "কোয়া" প্রস্তুত শেষ হইলে, কোয়াঙলি বিশেশনা" হইতে লইয়া ভালায় করিয়া রৌদ্রে (প্রতিদিন গরম না হওয়া কালা পর্যান্ত ) রাখিতে হয়। এইরপে ৫।৭ দিন রৌদ্রের তাপ পাইলে কোয়ায় মুখ ফুটিয়া একপ্রকার ঈষৎ হরিজ্ঞাভ, নেটে ও সাদা বর্ণের প্রজ্ঞাপতি বাহির হইয়া থাকে; থেজমতগারগণ এই প্রজ্ঞাপতিগুলি লইয়া ক্রমে উহায় পাখা ছইটা একত্র করিয়া কাঠিতে বাঁধিয়া রাখে। অনেক প্রজ্ঞাপতি কোয়া হইছে ফুটিয়া ভালিতেই ভিম পাড়ে। ভালির ও কাঠির ভিম উভয়ই রাখিতে হয়। ভিম পাড়া শেষ হইলে প্রজ্ঞাপতিগুলিকে ছাড়িয়া দিলেই বংগছে চলিয়া বায়।

স্তা প্রস্তত—কোষাগুলি কৃটিরা গেলে তাহা উত্তমরূপে জলে সিছ করিছে হয়। পরীক্ষা এই যে, সিছ কোয়ার মুখ ধরিয়া প্রসারিত করিছে চেটা করিলে যদি সহজে পারা যায়, তাহা হইলেই হইল; নচেৎ প্ররার সিছ করা আবশুক। স্থসিছ কোয়াগুলির মুখ টানিয়া প্রসারিত করিয়া উহার ভিতরের প্রবিষ্ট কীটগুলি এবং ময়লা ফেলিয়া পরিছার করিয়া ধৌত করিয়া রোজে শুকাইয়া "আলতা পাতের" ভার রাখিতে হয়। এদেশের এতি নির্দাণকারিপণ এই "কোয়ার পাত" ভাল করিয়া ধুইতে জানেনা, তাই বন্ধ ও স্তারশিক হয়। ব্যবসারীগণ ঐ কোয়ার পাত যতই পরিছার করিয়া ধুইতে পারিবে, স্তার কটিতি এবং মূল্য তেই বেশী হইবে।

এতদেশে কোরার পাত হইতে স্তা বাহির করিবার সনর **উহা করে** জিলাইরা একথানা কাঠির অগ্রভাগে জড়াইরা লয়, এবং ক্রমে টানিরা "টাকুরা" (টেকো) নানক একপ্রকার দণ্ড সাহাব্যে স্তা কাটে। জালা দেশে উহাকে "টিপ" বলে। ব্যবসায়িগণ "রেশনের" কারবারে বেলপে স্তা প্রস্তুত করে, তহুপার অবলয়ন করিতে পারেন।

এদেশে সাধারণতঃ এতি স্তার (২০ গণ্ডা তারযুক্ত ১॥০ দেড় হাত দীর্ব )০ "বোড়ক" ১ টাকা, ১॥০ দেড় টাকার বিক্রীত হয়। পদ স্তায় এক এক খানা ৬×০ হাত (রেপার) চাদর প্রস্তুত হয়।

এ বিশাধ হইতে আখিন এই ছয় মাসে ছয়বায় এবং শীতকালে অগ্রহায়ণ ভিকালন এই ছইবার সাকল্যে আটবার ইহাদের "কোয়া" জয়ে।

দেশ গরীব গৃহস্থগণ প্রয়োজনামুদারে ছই এক পরসার কীট ২।৩ মাস পালন করিয়া পরিধের ও শীতবন্ধ প্রস্তুত করাইয়া লয়। কেহ কেহ বিক্রের করিয়া থাকে। বার মাস এই কার্য্য করিতে পারিলে বহু লাভ হইবারই কথা। এ বিদেশে গরীব স্ত্রীলোক পোকা পালন জন্ত রাখিলে থাকিতে পারে। বিস্তাদার জ্বাত হইরাছি, ॥০ আনা ১ টাকাতেই পালিকা পাওয়া বাইতে পারে। এ ব্যবসায়ের লাভালাভ সাধারণেরই বিবেচা।

এরওপত্র ব্যতীত এণ্ডী কীট, মাকই, কাউরাটুকী (আটেশরী) পাতা
 শাইরা পাকে। ব্যবসারীদের ব্যবসায়ের পূর্ব্বে উহা জন্মাইতে হইবে।

( প্ৰতিবাসী )

## সর্বজ্বারক।

বিশেষ বাছ দেখিতে ছোট, কথন এক হন্তের উর্ক হইতে দেখা যার না।
সর্ গাছ বা হৈমন্তিক ধান্য গাছের ন্যার ইহার আকার কিন্তু ইহাতে কল
বা কুল হর না। কবিরাজ মহালরদিগের নিকট সর্বজ্ঞারক গাছ বিশেষ আদরের
সহিত্ত গৃহীত ইইরা থাকে, ইহাতে অনেক ছল্চিকিৎসা রোগাদির ধর্মন্তরী
বিশেষ শুর্মী প্রান্ত হর। ফোড়া, যা, থোস, ছুলি প্রভৃতি গৃহ চিকিৎসা
সামান্য স্থাড়াদিতে ইহার নিত্য বাবহার হর, একথা বলিলে বোধ হর অত্যুক্তি
হর না। বর্ষার শেষ হইতে চৈত্র অথবা বসন্ত গুতু পর্যান্ত সর্বজ্ঞারক গাছের
তেজ ও শোভা দেখিতে পাওরা যায়, কিন্তু নিদাবের প্রথম রৌজে এবং বর্ষার
সাবনে ইহা শুক্ত এবং পূত হইরা থাকে। ইহার মূল ঠিক থাগ্ডাই সর গাছের
ন্যায়, কিন্তু তক্রপ কঠিন হইতে দেখা বার না। প্রথমাবদ্বার ইহার মূল মূণালের
ন্যায় অতি কোমল এবং ক্ষর্যাছ থাকে। ইহার পাতা ঠিক ভাজারদিগের
ক্ষেচুলা ছোরার ন্যায় হয় এবং ইহাদের গারে ক্ষ্লার ন্যায় একপ্রকার ক্ষ্মা
পদার্থ থাকে; অসাবধানতা সহকারে সেই পাতায় হাত দিলে হঠাৎ মাংস
ক্ষাদিরা যায়। এই বৃক্ষ স্চরাচর পাওয়া যায় না; প্রসিদ্ধ কবিরাজ প্রামনাথ
ক্ষম একবার তিম টাকা দিয়া একটী সর্বজ্ঞারক গাছ জ্ঞার করিয়াছিলেন।

# মোহন ফুল।

ক্ষবিভবের অনেক পাঠক বোধ হর জানেন, বালিবীপে এখনও হিন্দুণাস্থঅপানী বর্ত্তমান আছে। সেই দেশের বাবহার শান্ত মন্থাহিতা এবং রাজকীর
ভাবা সংক্ষত। তত্ততা তক, লতা, শুল, পুশা প্রভৃতির নামও এতকেশীর
সংক্ষত ভাবাহ্বারী হইরাছে। উপরে যে ফুলের নাম লিবিত হইরাছে ভারা
আনিনা, কিন্ত প্রাচীনেরা বলিয়া থাকেন "প্রার ৫০ বংসর পূর্ব্বে পদ্মীগ্রাবের
শিবঠাকুরের গাজনে সর্যাসীরা আপনাদের গলার এক প্রকার লাল স্থানর
মালা ব্যবহার করিত, ভাহা প্রার আজি কালি আর দেবিতে পাওরা বার না।
ঐ ফুলকে অনেকে মোহন ফুল বলিত।" এই প্রভাব লেখক কথনও মোহন
পুশা দর্শন করেন নাই, কিন্ত ওরাট্সন্ সাহেব তৎপ্রনীত আবা ও বালিবীপের
ইতিহাস নামক গ্রন্থে মোহন ফুলের যেরূপ বর্ণনা দিরাছেন, ভাহাতে ইহার
আকার প্রকার আমাদের দেশের লাল বর্ণের স্থলগন্ধের ন্যার বোধ হয়।

এক একটি গাছে ২০।২৫টা কূল কুটিতে দেখা যার, প্রভাতে ইহা কুটিরা খাকে। এক একটি করিয়া কূলগুলি ভক হইয়া না গেলে আর কূল কুটেনা; একটি কূল কুটিল, কিছুদিন সরস রহিল, তাহার পর শুক্ত হইয়া পড়িয়া গেল। শুকাইয়া ভূমিসাৎ হইলে তৎস্থানে আবার কূল কুটিবে, এইয়পে ধায়াবাহিক প্রণালীতে এই: গাছে বারমাস কূল থাকে। একটা গাছ ৫।৬ বৎসরের অধিক বাচেনা; গাছগুলি দেখিতে ঠিক্ জিয়ল গাছেয় নাায়, কুলে গত্ত বেশ আছে কিছু ভাল শোভা নাই। ইহার কল পাকিয়া উঠিলে অনেকে ভাহা পাছিয়া লয় ও উত্তমোত্তম ব্যঞ্জনাদি প্রস্তুত করে। এই গাছ বীক্ষে ল্লে, ইহার কলম হয় না।

# নেপেস্থীশ্।

#### ( NEPENTHES )\*

ইহা একপ্রকার বাংগালী পভা, ইহার গাত্তে কণ্টক দেখিতে পাওরা বার প্রবং ইহা উচ্চস্থানে উঠিতে বড় ভালবাসে। প্রাচীরের গাবে উঠাইরা বিশে ইহারা অভ্যন্ত তেকে বর্তিত হয়। বর্ণিও হইতে লয়া পর্যন্ত স্থানে স্থানে ইবা

<sup>.</sup> Vide Indian Agriculturist :, P. 578 ( 22 Nov., 1884 )

প্রাচুর পরিয়াণে ক্ষমে, এবং আফ্রিকার সেচিনি ও কেনেডা এবং অষ্ট্রেনিরার ইতা বহুসংখ্যক দেখা বার। ইতার পাডা খুব বড় এবং তাতা দেখিতে ছোট কলসের ন্যার, এমন জ্বন্দর যে, একটি মধ্যমাকার পক্ষা তাতাতে লুকাইরা রাখা বার। এই সকল পাতা কলস, বাটা, ঘটা, গেলাস ইত্যাদি আকারের হত্তরা খাকে; ক্ষম্ভ মারিবার জন্য অথবা ইতার নাংসাশী নামের সার্থকতা সম্পাদন ক্ষরিবার ক্ষম্ভ বোধ হয় ঈশর ইতার পাতাকে এরপ তাবে নির্দাণ ক্রিরা থাকিবেন। এই লভায় কীট, পতক কিম্বা পক্ষী বলিলে নিস্তার নাই; অনি-ক্ষিনীর প্রাকৃতিক শক্তি বলে এই লভা জীব মাংস আহার করিরা থাকে।

নেপেছিশের জীর্ণকারিণী শক্তি আশ্চর্যাক্ষনক। ইহার পাতার ভিতরে সিদ্ধ-মাংস, দথ-আলু, ডিখের খেতাংশ এবং ক্ষমার খেতসার রাখিরা দেখা গিরাছে বে, ২৪ ঘণ্টা পরে কেবল মাত্র আছি ও পরিত্যক্ত পদার্থ পড়িয়া আছে, সাম পদার্থ যেন কাহারও উদরসাৎ হইরা গিরাছে। সিদ্ধ মাংস অতি সহজেই হজম্ করিয়া ফেলে; ছই তিন গ্রেণ অতি কঠিন ভিনিরিয়ম্নামক পদার্থ ইহা ভিন দিবসে পাক করিয়া ফেলিভে পারে। একটা আকুর ৩২ ঘণ্টার খাইয়াছে।

বোর্নিও বীপের মাংসপ্রির অধিবাসীরা বলে, এই লভাকে পাক্ করিরা বাইলে ঠিক মাংসের আবাদ পাওরা যার এবং ইহার "কারি" ঠিক মাংসের কারি বলিয়া প্রতীত হয়। ঈশবের অনস্ত বিখে কত অনস্ত দীলা খেলা আছে, বিখেশর ভিন্ন কে ভাহার নির্ণয় করিবে ? লভা পাভার জীবন আছে এবং ভাহারা জীবের স্থার আহার বিহার ও স্থধ হঃখ ভোগ করিভে পারে প্র সক্ল প্রাণের কণা আজি কালি বিজ্ঞানের কণা হইরা দাঁড়াইভেছে।

### মটর (Sweet Peas.)



ভারতবাসীর দাল, তাত প্রধান থালা, বোধ হয় এ কথা কাহাকেও বিশেষ করিয়া বুঝাইতে হইবে না। স্থতরাং কি উপারে আমরা তাহা প্রচুর পরিমাণে পাইতে পারি, তাহা আমাদের প্রত্যেকেরই বিশেষরূপে কানা উচিত। আমা আমাদের পাঠকবর্গকে মটরের বিষয় বলিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

छैनात्त्र (य महेदत्रत्र क्षालिकालि क्षानिलिक हहेन. छेहा चामारमय समीत मरह. আমেরিকা মাত। ইহাকে ইংরাজীতে ব্লুপিটার (Blue Peter) অথবা সুইট-পিজ (Sweet Peas) এবং বৈজ্ঞানিক মতে Pisum Sativum কৰে। ইবা अल्डाक्मीय महेत्र व्यानका देनाचा व आह्य आप हजु छ न तुरू हहेरद अवः हैशा बानां वृहर । तमीत्र महेत्र चारणका त्व, तकवन चाकात्त्रहे तहर जाहा नत्ह. খণেও সর্বাংশে শ্রেষ্ঠ, থাইতে অভাত খুখাছ ও পৃষ্টিকারক এবং দেশীর মটর অপেকা সামাল উত্তাপে শীঘ্ৰই উত্তমরূপ স্থাসিত হয়। ইহা অনেক প্রকারের আছে, তন্মণো আপেল ব্লুসম্ (Apple Blossom) বোরিয়াটন্ (Boreatton) काफेन्टिन् अक् ब्राष्ट्नव् (Countess of Radnor) डिनार्डे (Delight) এন্ডোগ অফ্ ইণ্ডিয়া (Empress of India) ইন্ভিন্দিবল কারমাইন (Invincible Carmine) লট এক্ষেডি (Lotticeckford) দি কুটন (The Queen) বিবেদ্ মাদ্টোন্ (Mrs. Gladstone) নিদেদ্ স্থান্তি (Mrs. Sankey) বিশ্রোক (Primrose) कूरेन कफ जि चारेन्म (Qneen of the Isles) ম্পেন্ডার (Splendor) দি দেনেটার (The Senator) আর্লি ফ্রেম্ (Early-Frame) ইউলিন্(Euginie) চ্বান্সিয়ন্ অফ্ ইংন্ত (Champion of Bogland) প্রভৃতিই সর্বোভ্য। এই স্কল আমেরিকান মটর একণে

ক্ষাসাদের দেশের অনেক স্থানে উৎপন্ন হইডেছে। বিশেষতঃ দারন্ধিনিং প্রদেশে
ইহা অবিকল আমেরিকার স্থান ন্দর্যাইতে দেখিতে পাওরা বার এবং তাহা
আমেরিকা জাত ক্ষাল অপেকা কোন অংশে হীন নহে বরং অনেক গুণে
উৎক্রী।

ইহা বাসুকা মিশ্রিত দোর লৈ মাটিতেই বেশ জনিরা গাকে। কার্ত্তিক জগ্রহারণ মান বপনের প্রশন্ত সময়। ৮ প্রামাপুলার পর বধন বৃষ্টিপতনের সন্তাবনা না
থাকে, তথন জমিতে উদ্ভমরূপে হুইবার চাব দিরা তাহাতে বিঘা প্রতি ২০ মণ
করিরা গোবরের সার ছড়াইয়া দিরা আর একবার চাব দিতে হুইবে। সারভাল মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত হুইবার জন্ত প্রার একপক্ষ অপেক্ষা করিতে
হুইবে। পরে জগ্রহারণ মাসের প্রথমেই কিয়া কার্ত্তিক মাসের শেবাশেষি
ক্লানিতে ২ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ২ কুট অন্তর এক
ক্লানিত ২ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ২ কুট অন্তর এক
ক্লানী বীল পুঁতিরা দিতে হুইবে। এ৪ দিনের স্বধোই বীজগুলি অহুরিত হুইরা
চারা বহির্নত হুইতে দেখা যার। একণে ইহা জানা আবশ্রক যে বীজগুলি
বপনের পুর্বে ২০।২২ ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া লুইতে হয়।

ইহার চারা সকল ৬।৭ হাত পর্যান্ত বৃদ্ধি পাইরা থাকে; স্থতরাং চারাগুলি
স্থান্ধ হল্ত পরিমিত হইলেই উহাদের মূলদেশে কঞ্চি, পাঁকাটি, ধঞ্চেকাটি অথবা
ক্ষিৎসদৃশ কোন অবলম্বন পুঁতিরা দিতে হয়। পোঁব মাস হইতেই ভক্ষণোপরোগী তাঁটি ফলিতে আরম্ভ করে এবং মাম মাসে উহারা পাকিয়া থাকে।

মটনত টি আমরা ব্যল্পনার্থ তরকারি অন্ধণে ব্যবহার করিরা থাকি।
ইত্তাতে অতি উৎকৃত্ত থেচরার প্রস্তুত হইরা থাকে এবং কচুরিরও অতি উৎকৃত্ত
প্রস্তুত্ত করির থাকে। থিচুড়ী রন্ধন করিতে হইলে, প্রথমে ওঁটগুলি ছাড়াইরা
রামার্থালি বাহির করিয়া লইতে হর এবং উক্ত দানাগুলিকে যাঁতার দাল ভালার
ভার ভালিরা লইতে হর, তৎপরে ঐ ভালা দালগুলি থলিরা বা চটের উপর
বিদ্যাইরা কিছুকাল রোজের উভাপে শুক করিয়া লইতে হয়। এক্ষণে উত্তাবিস্তুক্ত উক্ত থলিরার উপর ছই হত্তে পেবণ করিয়া কুলার হারা ঝাড়িয়া লইলেই
ধোনাগুলি সহলেই পৃথক্ হইরা বার। এক্ষণে উহার সহিত সামান্ত পরিমানে
ক্রেন্ত্র-ছাউল কিয়া খাড়িমুস্থরির দাউল মিলাইয়া রন্ধন করিতে হয়; নচেৎ
ক্রিন্তুনী লগেট হয় না। বাহলা বোধে রন্ধনপাণী বিভারিভরণে বর্ণিত হইল
না। বটারের আবাদে বিলক্ষণ লাভ আছে। বিহা প্রতি ২০২৫ মণ মটর
ক্রিন্তুনি বিশ্বিক ব্রিরা, থাকে। আছাই টাকা হিয়াবে মণ বিক্রম হইলেও

বিদা প্রতি ৫০, ৬০, টাকা স্বায় হইরা থাকে; স্থতরাং ইহা বে একটা প্রধান লাভজনক কৃষিকার্য্য তাহাতে কোন সন্দেহ নাই।

শীহরিদাস বোর, গালগাড়া, বেনুড় গো: আ: ( হাওড়া )।

### নারিকেল।

কোচিন, নারিকেলের জন্মন্থান, তপাকার ৪ লক্ষ লোক কেবল নারিকেলের উপর নির্জর করিরা তাহাদের জীবিকা নির্কাহ করে। কোচিনের ভূবি ব্যতাবতঃই উর্করা; অপরাপর কসলও তথার উৎপর হইতে পারে। কিছ নারিকেলের চাবে বিলক্ষণ লাভ দেখিরা কোচিনবাসীরা উহা বাভিত্ত অপর কোন চাব করিতে ইচ্ছুক নহে। কোচিনে ইংরাজনিগের অধিকৃত বে ব্যক্ত আছে, তথার কেবল নারিকেলের বাবসার হইরা পাকে। প্রতি সপ্তাহে ভ্রমা হইতে আহাজপূর্ণ করিরা নারিকেল, নারিকেলের থোল, নারিকেল ভৈন্ধ, নারিকেলের ছোবড়ার দড়ি (কাতা) প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে নানাদেশে রপ্তাকি হবরা পাকে।

নারিকেল একটা উপাদের ও মহোপকারী ক্রবিজাত পদার্থ। কিছ কি আশ্চর্য ।

এবকৃত লাভজনক কার্য্যে জামাদের দেশীর জনসাধারণ সামাল জমূলক কিছদক্তীর উপর নির্ভর করিলা ইহার চাবে মনোযোগ করেন না। তাহারা করে;
নারিকেল রোপণ জামাদের বংশাবলীতে সন্থ হর না এবং সেজল নারিকেলচাবে তাহারা একপ্রকার উলাস্য প্রদর্শন করে। শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গের মতে

জনেককেও এই জমূলক প্রবাদ বাকোর উপর নির্ভর করিতে দেখা বার ।

একবে দেখা যাউক নারিকেল গাছ হইতে আমরা কত রূপে, কত প্রকার উপকার পাইরা থাকি। নারিকেলের পাতা সচরাচর আমরা আলানি কার্ছ-রূপে ব্যবহার করিয়া থাকি; এবং উক্ত পত্রের শিরাক্তনি লইরা লয়ার্জনী প্রস্তুত করি। নারিকেল কল অপকাবস্থার (অর্থাৎ বাহাকে ভাব বলা বার ) আমাদের বে একটা মহছপকারী থাল ভাহা সকলেই আনেন। ইবং ভ্রকানাশক, গুরুপাক অর্থাৎ সহজে পরিপাক হয় না, কিন্তু ইহার লল অভ্যক্ত লঘু, নীতল, নিয়কারক, মুখরোচক, বায়ু ও পিত্তহারক। কবিরাজেরা রোক্তি বিশেষে নারিকেল হইতে নানাবিধ ঔষধাদি প্রস্তুত্ত করিয়া থাকেন। মারিকেলের প্রকারতার (অর্থাৎ বাহাকে কুলা বলে) শাস লইরা থানিতে পেবন

পূর্ম বৈ তৈল পাওরা বার ভাহাকে নারিকেল তৈল কহে। নারিকেল তৈল বৈ, কেবল এতদেশীর মহিলাগণ কেশে ব্যবহার করেন তাহা নর, উহা হইডে আনক প্রকার ঔষধ প্রস্তুত হইরা থাকে। আমাদের দেশীর অনেক চিকিৎ-দক্তকে বিশুদ্ধ নারিকেল তৈল কড্লিভার অয়েলের পরিবর্তে ব্যবহার করিডে দেখিতে পাওরা বার। নারিকেলের শাঁস বাহির করিরা লইরা শৃক্ত থোলটা ইকারণে ব্যবহার করিরা থাকি। নারিকেলের সর্কোপরিস্থ আবরণ ( বাহাকে ছোবড়া বলে ) হইডে উৎরুষ্ট মজবুত হড়ি প্রস্তুত হর, উহাকে কাতা কহে।

নারিকেল চাবে বড় একটা অধিক পরিশ্রম করিতে হর না। একবার আজাইতে পারিলেই আলীবন ফলভোগ করা বার। প্রথমতঃ একটা বেশ প্রথম (কাট ঝুনো) নারিকেল লইরা এমন হানে প্রোথিত করিবে বাহাডে লগার্মলা লগ পাইরা থাকে। রোরাক বা দারুরার নীচে বেখানে আমরা সট্রাচর হাত পা ধুইরা থাকি সেই হানই উরা রোপণের প্রশত্ত হান। একবান বা হইনান মধ্যে নারিকেল হইতে চারা বহিগত হইরা থাকে। কার্ত্তিক রানই নারিকেল আজাইবার উপযুক্ত সমর। পরে যে পর্যন্ত না বর্বাসম হম্ম ভাবং চারাটা ঐ হানেই থাকিবে। বর্বারম্ভে উহাকে উঠাইরা লইরা নিম্নপিত জারগার রোপণ করিতে হইবে। নারিকেল নোনা মৃত্তিকার জালকাপ জন্মার বলিয়াই, অনেকে রোপণ করিবার সমর গর্ত করিরা তাহাডে কিকিং লবণ নিক্ষেপ করিরা চারা আজ্যাইরা থাকে।

- বৈধানকার মাটী যত সরস, তথার তত অধিক পরিমাণে নারিকেল জারির। পাঁকে। আমরা দেখিরাছি পুক্রিণীর ধারে নারিকেল বৃক্ষ রোপণ করিলে বেশ্বপাশীত্র কল কলিরা থাকে অপর জারগার সেরপ হর না।

ে একণে দেখা বাউক প্রত্যেক নারিকেল গাছে বাংসরিক কত লাভ হইরা থাকে। এক পরসা করিয়া একটা নারিকেল বিজর করিলেও প্রত্যেক গাছে ক্তিডে ১২/১৪ টাকা আর হইরা থাকে, সেজত আমাদের দেশীর ক্বকপণ নারাম্বতঃ এক বিবা জমির রাজবের সহিত একটা নারিকেল গাছের তুলনা বিবা বাকে। নারিকেল গাছের অপর কোন পাইট করিতে হর না; তবে ক্রাপ্তে ক্রাদের গোড়া বুঁড়িরা দিতে হর এবং বর্বাত্তে গোড়ার মাটি চাপা ক্রিছে হর। একটা প্রবাদ আছে বর্ধা—

भारत भारत क्लात माहि।

্বৎসরাক্তে নারিকেলের শিক্ত কাচি।

অর্থাৎ স্থণারিমূলে গোবর, কণশিমূলে মৃত্তিকা ও প্রতিবংসর নারিকের খাছের গোড়া খুঁড়িরা বিতে হয়। ইহা ব্যতিত বর্বাকালে নারিকেলের পাতা কাটিরা দিতে হয়, যাহাকে চলিত কথার "গাছ ছাড়ান" কছে। আরও এক্ট্রী প্রবাদ আছে যে "দাতার ডাব" অর্থাৎ যত ডাব কাটা যার ডভ ফলন বৃদ্ধি হয়।

#### নারিকেলের বৈরী।

পোকা ধরিরা বেমন বড় বড় স্থবাহ আত্র কলকে একেবারে অভঃসার শ্রহ করিরা কেলে, ভজপ ইন্দুর ধরিরা ভাল ভাল নারিকেলগাছ এবং নারিকেল क्लारक्छ नष्टे कतिशा रात्र । हेन्द्रत चाता हेक् अ नातिरकन तरकत विश्व अविके হইরা থাকে। বাদেকার ইন্দুরের অভান্ত উপত্রব দেখা যায় ; ভারতেও নিভাক্ত কম নতে। মাস্রালের ক্রাইবিভাগের ডাইরেক্টার শীবুক ডি, মরিশ সাহেব ইন্সুরেম্ক উপদ্ৰৰ হুইতে নারিকেল বুক্ষকে বুক্ষা করিবার জনা করেক বংগর পুর্বে "Planters' Gazette" নামক সংবাদপত্তে একটা কুলর প্রবন্ধ প্রকাশ কবিবাভিলেন। আমরা আমাদের পাঠকবর্গের অবগতির কনা তাহা হইতে লংকেণে করেকটি কথা উভ্ত করিয়া দিতেছি। কাল এবং ধুদর বর্ণেরু एका एका हेन्युव मालाराव्यव नातिरकन वृत्कत नर्सनाम नाधन कतिया **धारक**। नातित्वन कन किल्लातावश श्रीश श्हेर्ण ना श्हेर्ण हिलिश्रक अन्त ক্রিয়া থাকে। ইহারা কৌতুক বশতঃ বছসংথাক নারিকেল ন**ট করে**। কৌত্ত বশতঃ জিনিব নট করা খনপ্রতাব ইন্দুর জাতির গৈঞিক ধর্ম । বেজি বা নেউল ( Mongoose ) ইন্দুরের বিষম শক্ত। নেউল পশ্চার্থী इटेरन्टे हेन्द्रवा मावित्कन वृत्क भनादेवा निन्दिष्ठ दव ; कावन दिक्का বুক্লারোচ্ণ করিতে জানে না। আবাদের সময় ভূমিতে নিয়াণদ স্থান না পাইয়া (বিশেষতঃ নেউলের উপদ্রব হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত্ত) ইমুরেরা গাছে আরোহণ করিরা থাকে। ইহাতে নারিকেল বুক্ষের প্রামূত ক্ষতি হইতে দেখা যায়। পত বৰ্ষে প্ৰায় এক সহল টাকার কণ ও পাছ এইব্ৰণে বিন**ট** হইৱা গিয়াছে। পোট মেরিয়ার প্র**ণিছ ভাক্তার সাওপন** नारहव नातिरकत वृक्ष ७ छाहात मनरक हेन्द्रवत चलाहात हरेल प्रचाह कविराज बना कड़क छनि छात्र निविदा माधात्रत्व बरधा **छात्र करत्व 💫** ভাহার নির্দিখিত উত্তরগুলি প্রাপ্ত হওরা গিরাছে। বোদেক সিরার বলেন, ैरिकां कि लोर (Galvanized Iron) निर्मिष्ठ वक् वक शांक (leaf) आकृ

कार्रिको धार्वा प्राप्ता प्राप्ता दिवशाखिक लोट्डिक श्रुकाल बनाहिको बुद्धक "অপ্রভাগ হইতে তলদেশ পর্যন্ত তাহা ঝোলাইরা রাণিতাম। সমরে সমরে টিনের পাত করা হইত তাহাতেও বৈহাতিক লোহ প্রচুর পরিমাণে মিশ্রিত থাকিত। এই উপারে বহুসংখ্যক ইন্দুর মারা গিরাছিল, এমন কি তুই বংসরে चात्र हेन्द्रत (मधा यात्र नाहे। हेरात छेशत पित्रा हेन्द्रत शमनाशमन कतिराहे मुखा-মুৰে পতিত হইত।" অন ক্লাৰ্ক বলেন, "আমি দন্তার পাত প্রস্তুত করিরা গাছের বারে রাখিতাদ এবং অভাভ পথ একেবারে বন্ধ করিরা ইন্দুর সকলকৈ ঐ পাতের উপর বিরা বাইতে দিতাম। ঐ পাতের উপর দিরা ইন্দুরগ্ব সহজে **দাইতে পা**রিত না: বাহারা পারিত তাহারা আর বাঁচিত না। উহার **উ**পরে **গৰকচূৰ্ণ নিশ্ৰিত থাকিত।" কিং**স্টনেক বলেন, "আমি টেলিগ্ৰাফের তার খুৰ <del>সহ করিবা প্রবত</del> করিবা গাছের খারে খারে টাঙ্গাইরা দিতাম: কৌতুকপ্রির ছোঁট ছোট ইন্দরেরা ভাহাতে থেলা করিতে আসিত, কিন্ত অধিকাংশই শেবে **জীক্টীলা স্থা**রণ করিত।" উলেট সাহেব একটা সহল উপায় বলিয়াছেন, শারিকেন গাছের গোড়ার কস্করসের আটা মিপ্রিত (Sandwitechs of bread **লোপিড করা উ**চিত এবং গাছের ভালেও উহা দিতে হইবে।"

> ছীহরিদাস ঘোষ. বেশুড়, পালগাড়া ( হাওড়া )

### মাকাল ফল।

"দেখিতে লোহিত ফল অতি মনোহর। কৰ্মনে পুরিত দেখি ভাঙ্গিলে ভিতর ॥" (উন্তট )

্পাঠক। ভোনার স্থলোভিড, স্থপ্রত এবং স্থউচ্চ স্ট্রালিকার ছার্কের বেইলিংএর বাবে অনেকটা স্থান ব্যাপিরা যে বুহদাকার লভাট বাভাসের ভরে ब्रेक्सीय अपिक, अक्साय अपिक कतिया श्रीलिएए अरः संशाय जिल्डा स्टेडिं নৰে খবো হই চারিটা জ্বর এবং স্থগোল লাল কল উকি বারিয়া ভোৰার প্রবহুগলের ঐতি সম্পাদন করিতেছে, ঐ গতাটি কি আন ? উহার শাধার বে কল বেশিতে পাইতেছ, উহার মত মনোহর ফল বোধ হর অগতে আর নাই, क्षि केंद्रारक काविता राप, केंद्रात किछात क्ष्मक्षमत कराकात अवर अश्वित अक

প্রকার কর্দ্ধনবং ক্লফাকার পদার্থ অতি কদর্যাভাবে বিনাম্ভ হইরা বহিরাছে। নিগুলি এবং অস্তঃসারবিহীন মন্থবোর কথ' উঠিলেই ভারতীয় কবিকুল পলাল পুষ্প ও এই ফলকে আসরে আনিয়া হাছির করান। ঐ ফুলের নাম মাকাল ফল এবং ঐ লতাটি উহারই লতা। ফলগুলি অভান্ত (গাঢ়) লাল এবং স্থাগোল; ইহার আবরণে উত্তম চিত্র দেখিতে পাওয়া যায়। ভিতরে যে কাদার মত কালবর্ণের তুর্গন্ধম পদাথ দুই হয় তাহাতেই বীজ গাকে। ঐ বীজ বৎসরের যে কোন সমরে আজ্জাইলেই লতা জ্মিরে। এই শতা চির্কাল मधीव ७ सृष्ट थारक, এই बना हेहारक जरनरक "हित्रयोगन कन" वा "हित्रवरि লতা" বলে। বৎসরের সকল ঋতুতেই ইহা ফল প্রদান করে এবং এই লতা প্রায় কথন মরে না; এক একটা লতা ২০।৩০ বংসর পর্যান্ত বাচে। লভার পক্ষে এই আয়ু সামান্য নহে, এই জনা ইহাকে তরুতব্বিদ্ পণ্ডিতের। Ever Green Plant কহিয়া থাকেন। মাকাল কল ক্বিরাজ্লিগের নিকট বিশেষ আদৃত; কারণ ইহাধারা অনেক প্রকারের উত্তম ঔষধ প্রস্তুত হর। আমরা শুনিরাছি, সর্পদংষ্ট্র বাক্তির চিকিৎসায় ও বিস্থৃচিকা রোগগ্রস্ত বোগীর চিকিৎসা সময়ে এই ফলের আব্ভক্তা সহকে বৈছেরা অভাক প্রশংসা করেন। কোন কোন সময়ে কলিকাতা প্রভৃতি নগরে এই ফল ও লতা বাৰসায়ীরা অধিক মূল্যে বিক্রেয় করিয়া পাকে। ইহার পাতা পাচনে লাগে, স্থতরাং ঔষধ বিক্রেতা বেণেরা ইহা দোকানে রাখে। অভতঃ ঔষধের জন্ত আমাদের দেশের লোকেরা এক একটা গাছ গৃহপ্রাঙ্গণে রক্ষা করিলে আমাদের মঙ্গল আছে। এই দলের চমংকারিণী শোভা দেখা যায় বটে কিন্ত বিবাক্ত। পক্ষীগণ অবাধে ইহা আছার করিরা শরীরের পুষ্টিতা সম্পাদন করে কিন্তু মান্তবে পাইলেই মরিয়া যায়। আমার বিবেচনায় এই লভা সকলের চিনিয়া রাখা উচিত। এদেশের প্রাচীন স্ত্রীেকেরা এবং বন্ধ প্রক্ষের। বৈদ্যশাল্ত সম্মত অনেক গাছের নাম পর্যায় শুনেন নাই, অপচ হয়ত সেই সকল গাছ তাঁহার প্রামে অবেষণ করিলে রাশি রাখি পাওয়া বার। বিদেশীর স্ভাতা ও বিদেশীয় শিক্ষার খানে আমাদের অমনই তরবস্থা ঘটিল বে. বর্তমান वः (deneration) अञ्चर्यान इहेरन आमत्रा इवछ छुनती गांह পर्वास চিনিতে পারিব না। মার্শেল নীল কিবা জেস্মিন অনারাসেই অনেকে চিনিতে পারেন, কিন্তু তৈল कूछी नात्री অতি প্রয়োধনীয় লভার নাব পর্যায় इंडड चरनरक अतन नारे !! चनवरा किः छनियाछि !!

### कर्मभ ।

সৃত্তিকা জনমিশ্রিত ও মন্দিত হইলে কর্দম হর। ঐ কর্দম পর্যুষিত হইলে উহা ঔষধশক্তি ধারণ করে। দিনে প্র্যাকিরণ ও রাত্তে চক্রবির বিকীরণ হেতৃ উহাতে গুণান্তর উৎপর হয়। ক্রত্তিম ও শ্বভাবিক ভেদে কর্দম হই প্রকারে উত্ত হয়। (১) মনুষ্য কর্তৃক জলক্ষেপ ও হত্তালোড়ন বারা বে কোনও ঋতুতে উৎপাদিত হয়। (২) বর্ষাকালে ধরাতলে বৃষ্টিপাত ও তত্ত্পরি গো-মহুষাদির পদ নিপীড়নবার। শ্বভাবতঃ উৎপর হইরা থাকে। মৃত্তিকা শক্ষত্তাপ্ তেজামরুদ্ ব্যোম" এই পঞ্চত্তের অগ্রগণা। মৃত্তিকা হইতে রসগ্রহণ করিরা অগণিত উদ্ভিজ্ঞাদি নিজ নিজ অপূর্ক শক্তিনিচর সংগ্রহ করিতেছে। ইহাতে জন্ম, তেজঃ, মরুৎ রহিয়াছে। পাশ্চাতামতে এক মৃত্তিকা ভিন্ন চারিটীর অধিক মৌলিক পদার্থের সংযোগে গঠিত পদার্থ অতীব বিরল। উক্ত মতে, মৃত্তিকার গঠনোপকরণ চতুর্দশ্রী মৌলিক পদার্থ, তন্মধ্যে আট্রী বাশ্ণীর প্রভৃতি নানাবিধাত্মক এবং হুয়টা ধাতব পদার্থ।

কর্দমো দাহপিতাতি শোথমু শীতলঃ রসঃ।

কর্দমের রস—স্থান ভেদে মধুর, লবণাক্ত ও করার হইরা থাকে। তর্মধ্যে ক্যার বাযুর, লবণাক্ত শিত্তের এবং মধুর মৃত্তিকা কফের প্রকোপক হইরা থাকে। উক্ত আছে—"ক্যারা মার্কতং পিত মুবরা মধুরা ক্ষম।"

ৰীৰ্যা—শীত্ৰ ;

শুণ—দাহ, শিন্তরোগ ও শোধম এবং সারক। দাহম অর্থাৎ শৈত্যবশত: ইহার প্রশেশ দেহগত বা অঙ্গগত জালা নিবারণ করিতে সমর্থ। পিতরোগম অর্থাৎ ইহার বাহ্পপ্রযোগ ভাজক পিত্তের প্রশমক বলিয়া তজ্জনিত ত্রণাদি উদসম বিদ্বিত করে। ইহা "শোধম" উক্ত হইয়াছে, কিন্তু বাতপিতজ্জনিত (হস্তপদাদির) স্থানিক শোথে প্রশেশ দিলে, ছুই কারণে উপকার দর্শে; প্রোধম, ইহা উক্ত দোবদ্বরের স্বতঃই প্রশমক: দিতীয়, ইহার প্রলেপ শুক্ত হইবার কালে সংকোচন ক্রিয়া সংঘটিত হয়, তন্দারা শোধের উপশম হইতে পারে।

নৃত্তিকা যে নানাবিধ উৎকট চর্দ্মরোগের উপকারী, তাহার প্রতাক্ষ প্রমাণ এই—অনেক বাতরক্ত ও কুঠবোগাক্রান্ত ব্যক্তি চিকিৎসাল্তে হতাশ হইরা পুরিশেষে ভুলসীত্তপার মাটা বা পদাতটের মাটা সুর্বালে মাধিতে মাধিতে ে অবংশনে আরোগ্য লাভ করিরা থাকে। অবশ্র, এ স্থলে বিশাস এবং দ্রব্য শক্তি চুইই ধরিতে হইবে।

মাটির ঈদৃশী শক্তি থাকিবেও অনাত্ত ক্ষতমধ্যে অসাবধানে মাটি নিক্ষেপ করা উচিত নহে, যেহেতু তন্মধ্যে উহা আবদ্ধ হইয়া চারিদিক হইতে পুরিব্ন উঠিলে অভান্তরে পুঁক ও বন্ধণার বৃদ্ধি এমন কি নালী পর্যান্ত হইতে পারে।

কর্ম "সারক" বলিয়া উক্ত হইয়াছে। বেল, পেঁপে প্রভৃতি যেরপ পরিপাক পাইরা উহাদের নিঃসারাংশ মলরূপে স্বরং বৃত্তিরত হয়, স্বস্ত আবৃদ্ধ মলকেও বৃত্তিক করে, কর্মনের সেরপ শক্তি নাই। কর্মন স্বরং পরিপাক প্রাপ্ত না হইরা, উহার প্রায় সর্বাংশই অধঃপ্রে নির্গত হইয়া যায়, তৎসক্ষে কোল্লমংলগ্ন মলকেও নিঃসারিত করে।

- (১) কল্মীতে গঙ্গাজল বা কন্ত কোনও স্লোভস্মতীর জল ধরিয়া রাখিলে, নীচে যে কর্মন সঞ্জিত হয়, ভাহার শৈতাগুণ সম্পিক। ইহা নাজির চারি-দিকে প্রেলেপ দিয়া শ্যান থাকিলে, পেট ফাঁপা ও আবন্ধবাত ও ম্র্রোধের প্রেকিশ্র হয়।
- (২) প্রাস্তরে শহাক্ষেত্রে কলার উৎপর হইলে, ক্রমে পরিপক ও সংগৃহীত হইবার পর যথন গৃহে আনীত হয়, তথন দেই কলায়ন্ত্রপর মধ্য হইতে মাটির চটা উঠাইয়া রাখিতে হয়। এই চটা উদরে প্রলেপ দিলে কল্মীর নিম্নঞ্চিত মাটির যে যে গুণ, তদপেকা সম্ধিক গুণ দৃষ্ট হইরা থাকে।
- (৩) কোনও কোনও নদীর তটে যে কোমল পাতলা মৃত্তিকার তার পাওয়া যায় তাহারও এই শক্তি আছে।
- (৪) আঠালো নাটি নিয়া নিতা নিতা দাঁত মাজিলে দাঁত বছকাল শক্ত থাকে।
- (৫) ব্রহ্মপুত্র প্রাকৃতি নদীর তীরে একরূপ অভাস্থ আঠালো হানর শালবর্ণ মৃত্তিকা পাওরা যায়। এই মৃত্তিকায় প্রতাকাদি প্রস্তুত করিয়া শুধু রৌজে শুকাইয়া রাখিলেই পোড়ানো জিনিদ বলিয়া ভ্রম হয়, ড্রহ্মপ শব্দও হয়। এই মাটির শুণ প্রায় গৈরিকের (গিরিমাটির) ভুলা হুইরা গাকে।
- (৬) কর্দ্দন শুক্ত ও দগ্ধ হইলে তাহাতে গুণাস্তর উপনীত হর। পোড়ামাটি শোধক, সংহাচক ও কিন্নৎপরিমাণে রক্তরোধক। ফোলা ও বাধাব্দু ছানে পোড়ামাটির গুঁড়া (ভামাকের গুল প্রাভৃতি ক্রব্যাস্তরের সহিত) প্রশেশ দিবার নিয়ম আছে। পোড়ামাটির চূর্ণের সহিত গাঁত মাজিলে মাড়ীর পূঁক

কোলা ও রক্ত পড়া নিবারিত হয়। এই চুর্ণ ৩।৪ রতি যথাযুক্ত অমুপানে সেবন করাইলে রক্তণিত্তের রক্তস্রাব নিবারিত হয়। আঠালো মাট পেড়েইয়া লইলে, এই শক্তি অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হয়। মূলকথা এই—মৃত্তিকার মুখ্যে বে স্বাভাবিক ধাতব অংশ আছে, উহা অগ্নিলয় হইলে অস্তান্য অংশের হু'স প্রাপ্তি হেডু সেই ধাতবাংশের সম্বিক প্রকটন হইয়া থাকে; এই ধাত্বশেই উল্লেখিত শক্তির হেডুভূত। চরক্সংহিভায় স্ক্রস্থানে শোণিতাস্থাপক দশবর্গ বধা—"মধু মধুক ক্ষির নোচরস মূৎকপাল লোএগৈরিক প্রিয়স্থ শর্করা ইভি দশেনানি শোণিতহাপকানি ভবস্তি।" মূৎকপাল শক্তের অর্থ "থাপরা বা ধোলা।"

(৭) স্ত্রীলোকেরা পোড়া মাটা থাইতে ভালবাসে। ধাতৃবিশেষে ইহা ভাহাদের পক্ষে অভান্ত অহিতকর হইয়া থাকে, ইহা রলঃসংকোচক ও পাপুরোগজনক। ঋষি—২য় বর্ষ—১ম সংখ্যা।

### শর্কর পারা।

ইহা কাবুল দেশ-জাত একপ্রকার বৃক্ষের ফল; সেধানকার লোকেরা ইহাকে সাধারণতঃ শর্কর পারা" বলিয়া থাকে। সংস্কৃত শর্করা এবং পারক্ষ সকর শব্দের বাঙ্গালা অর্থ "চিনি"; বাস্তবিক এই স্ক্রমধুর ফলের আম্বাদ ও উপকারিতা এত প্রশংসার যোগ্য, যে ইহার শর্কর নাম বার্থ হয় নাই। এই ফল কাবুলী মুসলমান ব্যবসায়ীরা কলিকাতা এবং অপরাপর স্থানে বিক্রম করিয়া থাকে; প্রায় প্রধান প্রধান সহরে কাবুল দেশ-জাত-ফল-ব্যবসায়ীর দোকানে 'শর্কর পারা' পওয়া যায়। শীত ঋতুতে কাবুলীয় পাঠানেরা দেশবিদেশে আভাঞ্জ ফলের সহিত ইহা বিক্রম করিয়া থাকে। কোন কোন সময়ে এক একটী ফল তিন পরসা হইতে চারি পয়সা পর্যান্ত বিক্রীত হয়। এই ফলের আকার কাক্জি নেরু হইতে কিছু বড়। থোলা, ভিতরের শাস, বীজ প্রভৃতির তুলনার প্রথম দৃষ্টিতে ইহাকে কাক্জি নেরু বলিয়াই ভ্রম জয়েয়। শর্কর পারার আম্বাদন অয়মধুর এবং শান্টি কোনল সৌগন্ধয়। ইহার উত্তম সরবৎ প্রস্তাভ হয়; এবং উক্ষহগ্রের সহিত ইহার রস নিশ্রত করিয়া দিলে হথের ইয়ন্ত হয় না, অথচ উত্তম স্বাদযুক্ত, স্বাসিত, পাচক, সারক এবং প্রীতিক্ষর বিলা বেয়াধ হয়। শীতকালে এই ফল অধিক পরিমাণে এই দেশে আনিরা

থাকে। পঞ্জাব, পেশোয়ার, আফগানিস্থান এই তিন স্থানের শর্কর পারা বিশেষ প্রাসিক।

কাবুল শীত-প্রধান স্থান; তথাকার মহবা, পশু, পদী, লতা, শুলা, বুলা, ফুলা, ফল সমুবারই শৈতাসহ। কাবুলে যে সকল ফল হয়, তাহার অধিকাংশ এদেশে হয় না; তাহার কারণ এই যে, এদেশ উষ্ণ-প্রধান এবং কাবুলের মধানবার স্বতর। শর্কর পারা এদেশে সহজে জ্যোনা, কিন্তু এদেশত্ব কোন কোন সম্রান্ত ধনবান্ ব্যক্তি যক্ষ ও অথবার করিয়া কাবুল দেশলাত কোন কোন কাবের বিজ এদেশে বুলন করিতেহেন। আমরা এপ্রান্ত এদেশে শর্কর পারা ফলের বুক্ত লাহিতে দেখিনাই, কিন্তু শুনিয়াছি কোন কোন স্থানে পরিশ্রম সফল হইয়াছে। কাবুলীয় পাঠানেরা বলেন, এদেশের লোকেরা যে প্রণানীতে উহা বুপন করিবার চেটা ক্রেন, তাহা কোন কার্যোরই নহে। ভাছাদের মতে যেরপ প্রতি অবলম্বন করা উচিত, তাহা পাঠকগণের অবগতির লাভ নিয়ে লিখিয়া দিলাম।

শর্কর পারার বৃক্ষ দেখিতে ঠিক নেবু গাছের প্রার। পাছের পাতা নেবু গাছের পাতা ইইতে কিঞিৎ পুরু ও বড়; কিন্তু কণ্টকাদি ঠিক নেবু পাছের মত। লভা ও কণ্টক যদিও ভিন্ন নর বটে, কিন্তু উভরের পুলো বড় বিভিন্নভা আছে। শর্কর পারার কুল লোহিতবর্ণ, ক্ষুদ্র এবং বড় মনোহর; নেবুর কুল ক্ষুদ্র ও খেতবর্ণ। উভয় কুলেরই সৌগদ্ধ অভি চমৎকার বটে, কিন্তু নেবু কুলের মত কড়া গদ্ধ শর্কর পারা কুলে নাই। নেবু কল অপেকা শর্কর পারা কল দেখিতে মনোহর এবং বড় নয়নান্দদায়ক; দূর হইতে ছোট ভোট লাল লাল কলগুলি যথন দৃষ্টিপ্রে বড় নয়নান্দদায়ক; দূর হইতে ছোট ভোট লাল লাল কলগুলি যথন দৃষ্টিপ্রে বড় নয়নান্দদায়ক; দ্র হইতে ছোট ভোট লাল লাল কলগুলি যথন দৃষ্টিপ্রে বড় নয়নান্দদায়ক; হব এবং সমীরণ যথন ইহার সৌগদ্ধ লইয়া গিয়া নাসিকারকে, প্রবেশ বার, তথন মনে যে কি পর্যান্ত আনন্দের উদর হয়, ভাহা বর্ণনা করা যায় না। এক একটা গাছে ২৫০ হইতে ৩০০টা পর্যান্ত ফল জন্মে, বুক্ষের উত্তরা ঠিক নেবু গাছের প্রার।

আবাঢ় মাসের প্রথমে বৃষ্টি বর্ষণ হইরা ভূমি সিক্ত হইলে, অমিতে একবার লাক্ষল দিবে, তদনন্তর সেই মাটার সহিত গুৰু বালুকা এবং চুণ মিশ্রিত করিয়া রাখিবে। কর্ষণের ৬ দিন পরে সেই অমির মাটি কোদালের ছালা কাটিয়া ফেলিবে। তদনত্তর ইহাতে কোন প্রকারের সার কেলিয়া সমুদর মাটি চোড , (Level) অর্থাৎ সমতল (Even) করিবে। এই সকল হইরা গেলে বে হোনে বীক্ত কেলিতে হরবৈ, সেই সেই ছাবে আরু আর গর্ভ করিয়া গর্ডের

ভিতরে কোন প্রকারের মাংস থপ্ত রাখিতে হইবে। মাংস রাখিয়া তছুপরি নাটি চাপা দিতে হইবে। মাংস পূত হইরা গোলে, ঐ স্থান পূনরায় খনন করিয়া উহাতে বীজ ফেলিবে। পাঠকের স্থারণ রাখা উচিত যে ঐ বীজে নাসের মধ্যে একবার জল দিলেই যথেষ্ট হইবে মেঘের জল হইতে রক্ষা করিবার জন্ধ বীজ স্থানটীর উপর আবরণ দেওরা আবশ্রক, এতন্তির ইহার আর কোন প্রক্রিয়া নাই। কার্ত্তিক মাসে চারা দেখিতে পাওয়া যাইবে এবং এক বংসর অপেক্ষা করিয়া গাকিলে পর বংসর শীত ঝতুতে ফল ধরিবে। দিতীর বংসরে যে ফল হইবে তাহা বৃক্ষ হইতে গ্রহণ করা উচিত নহে। তৃতীর বর্ষ হইতেই ফল সংগ্রহ করা উচিত। এক একটি বৃক্ষ প্রায় গাদ বংসর জীবিত গাকে।

বীজ রাথিবার প্রণালী—ফল অতান্ত পাকিয়া উঠিলে কিয়া রেজি অতান্ত তদ হইরা গেলে তাহা হইতে বীজ-সংগ্রহ করিরা ঐ বীজ কাচের বোতলের মধ্যে এমন ভাবে রাখিবে, খেন তাহাতে জল কিয়া বাহিরের বায়ু প্রবেশ করিতে না পারে। বীজ বপনের সময় কাবুলবাসীরা বীজগুলিতে পশুর চর্মি মাধাইরা দের, এদেশে বোধ হর পশুচর্মি ব্যবহার করিতে অনেকে অসমত হইবেন।

# ক্বযি পরীক্ষা।

# ( সরকারী রিপোর্টের সারাংশ )

১৮৯৯ সালের এপ্রেল হইতে ১৯০০ সালের মার্চ্চ পর্যান্ত এই এক বৎসরের সরকারী রিপোর্ট প্রকাশিত হইরাছে। গভর্ণমেণ্টের চেষ্টা ও যত্নে দেশীর ক্রবি সক্ষে বে সকল বিষয়ের পরীক্ষা ও সিদ্ধান্ত হইরাছে; তাহারই সংক্ষিপ্ত বিবরণ নিরে প্রাণ্ড হইল।

কৃষিকার্যোর পরীক্ষার জন্য স্থানে স্থানে গভর্গমেণ্টের কিছু কিছু আবাদী আছে এবং ঐ সকল জ্বনীতে আবাদ করিয়া ফদলের ফলাফল পরীক্ষা করিয়া দেশা হইরা থাকে। ঐ সকল জ্বনীকে এরপেরিমেণ্ট্যাল্ ফারন্ (Experimental Farm) অর্থাৎ "আদর্শ ক্রবিক্ষেত্র" বলে। বাঙ্গালা গভর্গবেন্টের তেত্বাবধানে বে ক্রেক্টী "আদর্শ ক্রবিক্ষেত্র" আছে তেরধ্যে শিবপুর, বর্জনান এবং ভূমরাঁও প্রধান। এই সকল ক্ষেত্রে অন্যান্য বৎসরের

স্থার এবারেও (১) সার, (২) ন্তন উৎক্ট কবিয়ন্ত, (৩) চাব আবাদের বিভিন্ন প্রথা এবং (৪) ন্তন আতি ফসণ—এই সকল বিষয়ের প্রীক। ইইরাছিল।

"বর্জনান আদর্শ ক্ষিকেত্র" মিষ্টার ডি, এল, রায় ভতাবধান করিয়াছিলেন। বিষয়ের এন্, এল্, ঝানাজী "ডুমরাও আদর্শ ক্ষাক্ষেত্রের" পরীকা করিয়াছিলেন। "শিবপুর আদর্শ ক্ষাক্ষেত্রে" শিবপুর কৃষি বিদ্যালয়ের স্থালায় অধ্যাপক মিষ্টার এন্, লি, মুধালী ভ্রাবধান করিয়াছিলেন। ইহারা সকলেই বিলাভ প্রভাগত ক্ষিভ্রবিদ।

#### জমির সার।

হাৰড়ার শিবপুর, বদ্ধমান এবং বিহার-ডুমরাওনের আদর্শ-ক্লবিক্ষেত্তে সারের পরীকা, এ বংসরও হ্ইয়াছিল। ধান অমির পক্ষে কোন সার ভাল 🤋 বৰ্দ্ধনান আদর্শ ক্ষেত্রে তিন রকমে তিনপ্রস্থ সারের পরীক্ষা হয়। গোবর, রেড়ির থৈল, হাড়ের ওঁড়া এবং হাড়ের ওঁড়া ও সোরা দিয়া, এক প্রশ্ন পরীকা হর। হাড়ের গুঁড়া ও সোরার সারেই ফ্রন স্বাণেকা বেশী ফলিয়াছিল বটে : কিন্তু গোবরের সারেই বেশী লাভ হয়। অর্থাৎ সোরা মিলিত হাডের গুড়ার সার দিয়া, প্রতি তিন বিঘা জ্মির ফসলে, লাভ হয় ৩৮ টাকা : আর গোবরের সার দিয়া ৪০ টাকা। কথা এই, হাড়ের শুড়ার থরচা পড়ে বেশী; আর গোবরের সারে থরচা অল্ল। কালেই হাড়ের শুঁড়া ও গোরার সারে ফ্লল বেশী জন্মাইলেও, ধরচা বেশী পড়ে বলিয়া লাভ क्म इब ; कात्र शायरत्रत्र मारत्र कमन किছू कम इहेरनत, नखाःन दनी मैं। इब । ব্ৰেডির বৈলের সার হাড়ের গুঁড়া অপেকা নিক্ট : আবার ওছ হাড়ের গুঁড়া (সোরা মিশ্রিত নতে) গোবর অপেকা নিরুষ্ট। অক্সরূপেও এই করেকটা সারের পরীকা হয়। তাহাতেও সিভাত হয় বে, ধান জনির ক্সল বৃত্তির পক্ষে অন্থিচূর্ণ ও সোরার সারই উৎকৃষ্ট; আর কোন কোন ক্ষেত্রে পোবরের সার অপেকা ইহাতে যে লাভাংশ বেশীও না হইতে পারে, এমন নহে। উট্টিক সারের পরীক্ষার দেখা যার, গোবরের সার অপেকা পাটের সার উৎক্রই। অর্থাৎ ক্ষেত্রে পাট ছডাইরা সেই পাটের সহিত অমি চবিরা, সেই অমিতে ধান विनाल (य পরিমাণ ফদল উৎপর হয়, জমিতে एक গোবরের সার বিলে, ভাৱাতে তদপেকা অৱ ক্ষুল্ট কলিয়া থাকে। তিন বি**ঘা অমিতে ৫০ মন** ° গোৰর-সার দেওয়া হয়, অপর তিন বিঘা অমিতে ৫০ মন পাটের সার বেওয়া

হয়; পাটের সারেই ফসল বেশী হইরাছিল। ইছা হইল বর্দ্ধমান আদর্শ-কৃষি-ক্ষেত্রের কথা। ডুমরাওনের আদর্শ-ক্ষেত্রে ধান জমির জন্ত এই করের ডী সারের পরীক্ষা হয়, (১) গোবর (২) হাড়ের শুঁড়া, (৩) রেড়ির বৈধল; (৪) ঘুঁটের ছাই; (৫) ঘুঁটের ছাই ও সোরা (৬) গোবর এবং রেড়ির বৈধল (৭) হাড়ের শুঁড়া ও সোরা। এখানে রেড়ির থৈলের সারেই স্কাপেকা অধিক কল পাওরা যায়। কেবলমাত্র হাড়ের শুঁড়ার সারে বেশী কল হয় নাই; অপ্তাপ্ত করেকটা সার প্রায় ভূলামূল্য। গমের জমির পক্ষেসারা মিশ্রিত গোবর এবং জল্লাল আবর্জনার সারই উৎকৃষ্ট বলিয়া পরীক্ষিত হইরাছে। শিবপুর আদর্শ-ক্ষেত্রের পরীক্ষার জানা গিয়াছে, ধান জমির পক্ষেমহার সারেও বেশ ফল হইতে পারে। আমাদের দেশে চাবীরা সাধারণতঃ গোবরের সার ব্যবহার করে। গোবরের সার যে সহজ্প্রাণ্য উৎকৃষ্ট সার, উপরের পরীক্ষার তাহা একরপ প্রমাণিত হইতেছে।

উপরে বে প্রকার সার পরীক্ষার কথা বিষ্ণুত হইল—তথাতীত আরপ্ত ছাই দকার হই প্রকার সারের পরীক্ষা করা হইয়ছিল। তর্মধ্যে প্রথম সার প্রারোগের বিশেষত ছিল। যাহাতে প্রত্যেক প্রকার সার হইতে প্রতি একারে ৫০ পাউণ্ডের অনধিক নাইট্রোজেন (Nitrogen) জমী প্রাপ্ত হর, সেইরূপ পরিমাণ সার প্ররোগ করা হইরাছিল। এরূপ সার প্রয়োগ করিতে হইলে একটা সারে কি পরিমাণ নাইট্রোজেন আছে, তাহা অত্যে পরীক্ষা করিতে হয়। এবং পরীক্ষাপ্রাপ্ত হিসাব অমুসারে সেই পরীক্ষিত সারের হিসাবামুখায়ী যতটা ইচ্ছা নাইট্রোজেন জমীতে মিশ্রিত করা যাইতে পারে। পূর্বোজ ৫০ পাউণ্ড নাইট্রোজেন প্ররোগ পরীক্ষার—হাড়ের গুঁড়া নিশ্রিত সোরা দিয়া এক স্থলে ধাজের ক্ষান্ত করন সারের অপেক্ষা বেশী ও লাভজনক হইরাছিল। তার হাজের ভাঁড়াতেও ফলন মন্দ হয় নাই। কিন্তু কেবল সোরা সার ধাজের প্রেক্ত কর্ট্রান্তের বিরুদ্ধ বিরুদ্

শেষ দকার—কেবলমাত্র ছই প্রকারের সারের পরীকা হইরাছিল। গোবর সার ও প্রিন মেনিউরিং ( Green Manuring ) অর্থাৎ উদ্ভিক্ষ সার । শেংশাক্ষ প্রকার সার প্রবােশ করিবার প্রকার সার প্রবােশ করিবার প্রকার লাট চাব করা হইরাছিল। এবং সেই পাট গাছ হইতে পাট বাহির'না করিয়া—সমত্ত সাছভালি কাটিরা অনির সহিত চবিরা সারের কার্য্য করে। ইহাই হইল "প্রিন ম্যানিওর" অর্থাৎ উদ্ভিক্ষ সার। কেবল শে

পাটই উদ্ভিজ্জরণে ব্যবহৃত হয়, তাহা নহে। অক্সান্ত ফসলের গাদ উক্তরণে ব্যবহৃত হইরা থাকে। ক্লেন্সের হইতে উৎপন্ন পাট গাছও গ্রিন মানিওরের কার্য্য করিতে পারে। বর্জমান ক্লেন্সের প্রীক্ষার উদ্ভিজ্জসার দিয়া ধাঞ্চ গোবর-সার দেওরা অপেক্ষা বেণী ফলিয়াছিল—লভ্যাংশও বেণী দাড়াইরাছিল।

পাট।—পাটবীজ বপনের পর বৃষ্টিপাতে গাছনা হওয়ার সারের পরীকা করিতে পারা যায় নাই।

## অবশিষ্ট সারের পরীকা।

ইকুদণ্ড।—আবে ও আলুতে বিভিন্ন প্রকারের দার প্রন্নোগে উহাদের ফলন পরীকা হইরাভিল।

ইকু চাবে—( > ) হাড়ের শুঁড়া, ( ২ ) গোবর সার (৩ ) গোবর সার ও স্থার ফদ্ফেট্ অফ লাইন্—Superphosphate of lime—( कদ্ফরদ্ ও চুণ রাসারনিক প্রক্রিয়ার মিপ্রিত ) প্ররোগ করা হইরাছিল। যাহাতে প্রভ্রেক আথ প্রীক্ষা ক্ষেত্রে উক্ত চারি প্রকারের প্রভ্যেক সার হইতে ২৫০ পাউও করিরা নাইট্রোজেন প্রাপ্ত হয়, এরপ পরিমাণে সার সকল জমীর সহিত মিপ্রিত করিরা দেওরা হইরাছিল। এইরূপ পরীক্ষা গত ৪ বৎসর যাবৎ করা হইতেছে। পরীক্ষার ফল সকল বৎসর সমান না হওয়ায়—কোন্ গারটী আথ চাবের পক্ষে সর্কোৎকৃষ্ট—ভাহার কিছুই প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। গত বৎসর হাড়ের ওঁড়া প্রয়োগেই সর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণ ক্ষল হইয়াছিল। লাল পিন্সীলিক্যর উপদ্রব ইকুক্তেরে গত বৎসর অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হইয়াছিল। আরও ক্রেক্ বৎসর এই সার পরীক্ষা চালাইলে, কোন্ সার আথের উপ্যোগী, ভাহা সিন্ধান্ত করা যাইবে।

আলু—ছই প্রকারে, আলুতে সার দিরা আপুর ফণন পরীক্ষা করা হইরাছিল। গোবর সার, রেড়ির পৈল, ছাড়ের প্রভা, নিমের পৈল, এবং মহুরা থৈল—এই পাঁচ প্রকার সার আলুতে প্রয়োগ করা হইরাছিল। রেড়ির থৈলে সর্বাণেক্ষা বেশী আলু জন্মিরাছিল। তরিয়ের হাড়ের প্রভা আলু চাবে দিতীর হান অধিকার করিয়াছিল। কিন্ত হাড়ের প্রভা সারে উৎপর আলু হইতে বেশী লাভ দাঁড়াইয়াছিল। নিম এবং মহুরা গৈল গত বংশর প্রথম দেওরা ইইরাছিল। উক্ত থৈলহর আলুর পক্ষে উপ্যোগী নর বলিয়া সিদ্ধান্ত করা হইরাছে। রেড়ির থৈলে বিঘা করা প্রায় ৯৩ মণ এবং ছাড়ের প্রভার বিঘা করা প্রায় ৮৬ মণ আলু হুইরাছিল। হাড়ের প্রভা সার

প্রারেণে কম ধরচ পড়িরাছিল, কাজেই লাভ দাঁড়াইরাছিল—অধিক।
ছিতীর প্রকার সার পরীক্ষার—কেবল ছই প্রকার গোবর সার দেওর।
ছইরাছিল। বর্জনান কেত্রে প্রস্তুত গোবর সার ও স্থানীর প্রজাদিগের নিকট
ছইতে ক্রীত গোবর সার দিরা পরীক্ষায়—ক্ষেত্র-প্রস্তুত গোবর সারে, বেলী
আৰু ফলিরাছিল। কেত্রে পাক। গর্ত্তে গোবরসার তৈয়ারী হইরাছিল—
কাজেই তাহার ৩৭ উৎক্রই, সন্দেহ নাই।

#### ধান্য।

বর্দ্ধনান আদর্শ কৃষি-ক্ষেত্রে গরু নোটা সাত রকম ধান্তের আবাদি কর<sup>িই</sup>
হয়। ইহার মধ্যে বাশমতি ধান্তেরই কলন বেশী হইয়াছিল; লাভও ইহাতে
বেশ দীড়ার। ইহার পরেই পরমারশাল। ডুমরাওনেও—বাশমতি ধান্তের
আবাদেই বেশী কসল এবং বেশী লাভ হয়।

ধান পাতলা করিয়। রোয়া ভাল, না খন করিয়া রোয়া ভাল, বর্জনানের আন্দর্শ ক্ষেত্রে ইহারও পরাক্ষা হইয়াছিল। জানা যায়, ধান থুব খন করিয়া রোয়া হইলেও ফসল সে পরিমাণে বেশা হয় না; তবে কিছু বেশা হহতে পারে।

## আলু।

বর্দ্ধনান আদর্শ-ক্লবি-ক্লেতে নৈানতাল, অমরাবাছি, (পাটনাই) এবং আয়ও করেকরণ আলুর চাধ হর। অমরাগাছিই স্বরাপেক্লা বেলা ফলিরাছিল; বিষা করা ৭২ মণের উপর। ইহার পরেই নৈনতালের ফলন। এই নৈনেভালী গোটা আলু অপেক্লা, আলু কাটিয়া বীজরূপে সেই টুকরা আলু ব্যবহার করিলে, ভাহারই ফলন বেলা হয়। কিন্তু সকল প্রকার আলুই কাটিয়া এইয়প টুকরা করিয়া, বীজরূপে ব্যবহার করিলে, প্রভ্যেকের ফলন করেপ হয়, এ রেপোটে সে কথার কোন উল্লেখ নাই। ভ্রমরাওনে গালীপুরা, বেভিয়া, অমরাগাছে এবং আরও ছইপ্রকার আলুর চাধ হয়। এখানে গালীপুর আলুরই কলন বেলা হয়াছিল।

## পাট।

ৰাশরগন্ধ কেলার অনেক স্থানেই পাট বিবর্ণ হইরা বার। ওরাট সাহেব নলেন, এই অঞ্চলে বে কলে পাট পচাইতে দেওর। হর, তাহাতে লোহের স্ক অংশনমূহ অধিক মিশ্রিত থাকে; নেই জন্তই পাটের বর্ণ এরপ হর। এ বংসর ইংলি অভিকার-পক্ষে পরাক্ষা হইবে।

# रेफू।

বর্দ্ধনানের রাজকীর আদর্শ-কুবিক্ষেত্তে চারি প্রকার ইকুর চাব করা হর;

(১) সামসাড়া (২) পুনা (৩) কাজলি এবং (৪) পুরী। সামসাড়া আবেই সর্ব্বাপেক্ষা বেশী শুড় হয়। বিঘা করা পাকি ২৫ মণ। ইহার নীচে কাজলি; কাজলীর পর পুনা; পুনার পর পুরীর আখ। পুরীর আখ স্ব্বাপেক্ষা নিরুষ্ট। আবের জমির জন্ম এই ক্রেকটী সারের পরীক্ষা হয়,—হাড়ের শুঁড়া; গোবর; হাড়ের শুঁড়ার মিশানো গোবর। কেবলমাত্র হাড়ের শুঁড়ার সারেই অধিক ফলন হয়। কিন্তু রিপোর্ট দেখিতেছি, ইকুর জমির সারের বিষয়ে চরম সিদ্ধান্ত বর্দ্ধমানের আদর্শ-ক্ষেত্রে এখনও কিছু হয় নাই। ডুসরাওন ক্ষেত্রে সামসাড়া, খাড়ী, লাল বোঘাই এবং পুনা আবের চাব কয়া হইরাছে। এ বৎসর ইহাদের শুণাগুণ জানা বাইবে।

# নৃতন জাতি ফদলের পরীক্ষা।

সাত জাতি ধান্তের পরীক্ষা হইয়াছিল। তর্মধ্যে "বাশম্ডি" ধা**ত সর্বাপেকা** অধিকপরিমাণে জনিয়াছিল। "পর্মায়শাল" নামক ধান্ত উহা অপেকা কিছু কম হইরাছিল। উক্ত ছই প্রকার চাউলই উৎক্রই। অক্তাক্ত স্থান হইতে আসালানী করা নুতন ধান্তের পরীকা সকল হর নাই।

"সামসাড়া" "পুনা" "কাজণী" ও "পুরী"—এই চারি জাতি ইকুর চাব করা হইয়াছিল। কসলে ও লাভে সর্কশ্রেষ্ঠ—সামসাড়া, তরিয়ে কাজলী। পুরী জাতি আথ এথানকার পক্ষে উক্ত চারি প্রকারের মধ্যে ফলনে নিকুট প্রতিপর হইয়াছিল। পুনা জাতি আথ পুরী জাপেকা ভাল। বিখা করা সামসাড়ার ২৫ মণ, কাজলী আথে ২৪ মণ, পুনায় ১৮ মণ এবং পুরী আবে ২৭ মণেরও কম শুভ চইয়াছিল।

নৈনিভাল, আনড়াগাছি ও দেশীর আলু—এই তিন লাতি আলুর ফলন পরীকা হইরাছিল। আনড়াগাছির কেতোংশর বীল ও আনদানী করা বীল বপন করা হইরাছিল। আনদানী করা আনড়াগাছি বীলে স্কাণেকা বেশী আলু অন্মিরাছিল। নৈনিভাল উহা অপেকা কম কার্মাছিল। কেতোংশর আন্মড়াগাছি বীজে নৈনিভাল অপেকা কম আলু পাওরা গিরাছিল। নিরে ফলনের ভালিকা দেওরা গেল।

<b>ाण्या</b> ।	বিখা করা ফলন।
আমদানী করা আমড়াগাছি	৭•॥• ম্প
নৈনিভাগ	৮৯॥• ম্প
ক্ষেত্রোৎপর আমড়াগাছি	€২∥∙ মণ
দেশী আলু	৩০।০ মূপ

ভূটা পরীক্ষার সম্বোষজনক ফল লাভ হর নাই। আমেরিকান ও জোনপুরী ভূটার পরীক্ষা হইরাছিল।

"সোরগাম" (জোরার জাতি) পরীক্ষার লাল বীজ অপেক্ষা কাল বীজ উৎক্ষষ্ট প্রতিপর হইরাছে। কাল বীজে বেণী সোরগাম পাওরা যায়।

### নৃতন ক্ববিষয়ের পরীকা।

বর্দ্ধনান আদর্শক্ষেত্রে নিয়লিথিত করেকটী ক্লবিবল্লের শুণাগুণ পরীক্ষিত হইরাছিল। শিবপুর লাঙ্গল, আনেরিকান কোন্দ্রলী, এবং বিহিন্না আখ-যাড়া কল।

শিবপুর লাকল হারা কর্ষিত জমি হইতে, দেবী লাকল হারা কর্ষিত ভূমি অপেকা অধিক ফসল পাওরা গিরাছিল।

পূর্ব পূর্বে বংসরের ভার আমেরিকান কোদালী, এবং বিছিরা আথমাড়া কল ব্যবহারে সম্ভোবজনক ফল হইরাছিল।

#### বিভিন্ন প্রকার চাষাবাদের পরীক্ষা।

বিভিন্ন প্রকার প্রথাস্থলারে চাব করিয়া ধান্য, ইকু ও আলুর ফলন প্রীক্ষিত হইয়াছিল।

ধান খন করিয়া বুনিলে বেশী ফলিবে, অথবা পাতলা করিয়া বুনিলে বেশী ফলিবে—ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখা হইয়াছিল।

পূর্ব্ব পূর্ব্ব বংসরের ভার ঘন বুনিরাই ধান্ত বেশী পাওরা গিরাছিল। এক ছানে বিঘা করা পাঁচ সের ধান্ত বপন করা হইরাছিল। অভ স্থানে বিঘা করা ১০ সের উপ্ত হইরাছিল। পূর্ব্ব পূর্ব্ব বংসরের ভার বিঘা করা ১০ সের উক্ত স্থান হইতে বেশী ধান্ত উৎপর হইরাছিল।

সাধারণ বীজ ও বাছাই করা বীজ বপন করিয়াও ফলাফল পরীক্ষিত ছইরাছিল। বাছাই করা বীজ হইতে সামাঞ্চ বেশী পরিমাণ ধাঞ্চ জয়িরাছিল। উহা বাছাই করা বীজ হইতে উৎপন্ন বলিয়া সাধারণ বীজোৎগন্ন ধাঞ্চ জাপেকা জনেকাংশে উৎকৃষ্ট হইরাছিল। চারি প্রকার বিভিন্ন প্রধানুসারে আধ চাব করা হইরাছিল। ভর্মের জনীতে জল বাঁধিরাছিল বলিরা প্রথম প্রকার পরীক্ষা বিফল হইরাছিল। নিমলিথিত তিন প্রকারে ফলপ্রাপ্তি ঘটিরাছিল।

আথের "পাব" কাটিয়া আথ চাষ করা হইরা থাকে। পূর্ব বংসরের আথের "জড়" বা গোড়া পুঁতিরা কিরূপ আথ উৎপর হয়—তাহার পরীক্ষা করা হইরাছিল। "জড়" পুঁতিরা বেশী পরিমাণ গুড় হইরাছিল এবং লাভও বেশী দাঁডাইয়াছিল।

কেবল আথের "ডগা" কাটির। পুঁতিলে এবং সমগ্র আথের পাব কাটির। পুঁতিলে কিরণ ফললাভ হইতে পারে, তাহা নির্ণর করিবার নিমিত্ত হুই স্থানে আথ চাষ করা হটরাছিল। সমগ্র আথেটার "পাব" কাটিরা রোপণেই বেশী পরিমাণ আথ উৎপর হইরাছিল।

"থারি" আথ কেত্রে বর্দ্ধিভাবস্থার পাতা বাঁণিরা দিয়া কোন স্কল পাওরা যার কি না—তাহার পরীক্ষা হইরাছিল। পরীক্ষার অনেকটা স্কল কলিয়াছিল বটে, কিন্তু কোন সিদ্ধান্তে উপনীত হইবার পূর্ব্দে এই প্রথার আরও পরীক্ষা করা হইবে।

এক মণ আলু এক একটা পুঁতিয়া ও উহা কাটিয়া পুঁতিয়া পরীক্ষার, কাটিয়া বগনে বেশী লাভজনক সিদ্ধান্ত হইয়াছে। কাটা ও গোটা আলু সমান সংখ্যা বপন করিলে গোটা আলু হইতে বেশী পরিমাণ আলু জন্মে বটে, কিন্ত বীজে অধিক টাকা লাগে বলিয়া গোটা আলু বপনে কাটা আলু চাবের মন্ত লাভ দাঁড়ার না।

#### অক্তান্ত ক্লবি।

রেশম,—মালদহ, বীরভূম এবং মুরশিদাবাদে রেশমের কাল বেশই চলিরা-ছিল। গত বংসর ৭৮ হালার কাহন গুটী তৈরার হইরাছে।

থেজুরে গুড়,—ছোট নাগপুর, সাহাবাদ এবং,পাটনার থেজুরগাছের **আবাদে** কিরুপ লাভ দাঁড়ার, তাহার পরীকা হইরাছে। কিন্তু সাহাবাদ বাতীত মন্ত্রত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্বত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্বত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত সমন্তর্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত্ত সমন্তর্ত স

কাসাভা, -- মুরশিদাবাদ ইসলামপুরের অমিদার ত্রীবৃক্ত চারুক্ত মত্মদার পরীক্ষাত্তরণ কাসাভার চাব করিরাছিলেন।

অভান্ত বিদেশীর ক্রবি,—ভারতীর এগ্রিহটিকালচারাল লোগাইটা,—পরীক্ষাঅত্রপ সিজাপুরী আনারস, কিজি বীপের পেঁপে এবং মিসুর মেশের আবাসী ভ

আফিফাই নামক ছই প্রকার কার্পাস তুলার চাব করেন। কার্পানের ফলন বেশ হইরাছিল। শিবপুর আদর্শ-ক্ষেত্রে কাবুলের ছোলা, গিনি ঘাস, মিশর-দেশলাত, সি-আইলাও নামক স্থানজাত, গারো-পর্কতজাত এবং দেশী কাপাস তুলা, আরাফুট, কারাভা এবং অভাত্ত কতিপর নৃতন দ্রবোর চাব হইরাছিল।

# কৃষি-প্রদর্শনী।

গত বৎসর নিম্নলিখিত স্থানসমূহে ক্রমি প্রদর্শনী হইরাছিল—

কোন্ স্থানে।	কোন্জেলা।	সরকারী সাহাযা।
বি <b>ফুপুর</b>	বাঁকুড়া	১•• টাকা
<b>গিউড়ী</b>	বী রভূম	>e• "
কলিকাতা ইণ্ডিয়ান ই	ইণ্ডাষ্ট্রীয়াল এগ্জিবিশন্—	> 0 • "
কালিমপং	मार्क्जिनः	( · ·
আলিপুর	कनशाहे खड़ी	200 w
ফল কাটা	ক্র	٠. ٥٠٠ ,,
বেরা	<del>গা</del> বনা	0 31
রু কি ন্দিপুর	ব গুড়া	₹•• <sub>2</sub>
<b>শীভা</b> মারি	<b>সভঃফরপুর</b>	٠٠٠ ,,
বেরাপুর	সাহাবাদ	• 51
তিনভাঙ্গা	ভাগলপুর	٠ ,
<b>মধুপুর</b>	সাঁওভাল প্রগণা	>•• ,,
কটক	ক ট ক	۶۰۰ "
শোণপুর	শারণ	• ,,

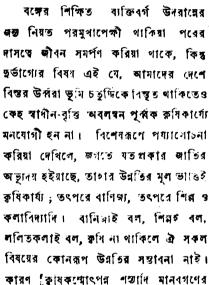
কৃষি বিষয়ের উন্নতি-সাধনই এই সকল প্রদর্শনীর মুখ্য উদ্দেশ্য। গবমেন্টও ইহাদের পরিপৃষ্টিপক্ষে একাস্ত প্রবাসী। কৃষিজাত অভ্যুৎকৃষ্ট নানারপ দ্রব্য প্রাদর্শনীর অন্ত প্রদর্শনীসমূহে প্রকার বিতরণের ব্যবস্থা আছে। প্রদর্শনী গুলি ক্ষেমেই উন্নতিলাভ করিতেছে।

#### শেষকথা।

অতি সংক্ষেপে রিপোর্ট হইতে করেকটা কথা মাত্র বলা হইল। ফলতঃ এলেশের ক্ষি বাহাতে সর্বাদীন পৃষ্টিলাত করে, সে পকে আমানের কর্মণ

জ্বর গবর্মেন্ট বেমন সতত চেষ্টাশীল, ক্ষমিজীবী প্রজাগণেরও ইহার জন্ত ভদ্ধিক উত্তোগী হওয়া সর্বভোভাবে উচিত।

# বঙ্গে খর্জ্জুর চাষ।



জীবন ধারণের মুগা উণালান এবং কবি নাত প্রবাদে বাবদা বাণিজ্যের বিশান অবলম্বন। এরূপ মহহুপকারা ক্ষিকাগো আমরা বে কেন উদাদান পাকি ভাষা কেহই বলিতে পারি না। ইহার কারণ অস্ত কিছুই নহে। আমাদের অলসতা ও বিলাসিতা আমাদিগকে সম্পূর্ণরূপে অপারগ করিয়াকে, অথাৎ আমরা কোনরূপ যন্ত্র, আয়াস ও কট বীকার করিয়াকোন প্রকার ক্ষি ও বাণিজ্য বাপারে অস্থ্যমিৎস্থ হুইয়া উথাদের ভ্রালোচনা করি না। গাহাইউক্ অস্ত আমরা একটা অনায়াসল্ক লাভজনক ক্ষিকার্যের বিশ্ব আমাদের পাঠক-বর্ণের গোচরে আনিলাম।

বঙ্গে থর্জ্বরুক্ষ উৎপন্ন করা অধিক কটকর ও বায়দাধ্য কার্যা নহে। এক বিলা ভূমিতে ঘট শত বৃক্ষ জনাইতে পারে। শীতকালে প্রভাবে পর্জারগাছ হইতে গড়ে আধ মণ গুড় উৎপত্ন হয়, স্তরাং এক বিঘা জনীর থেজুরগাছ হইতে বৎপত্নে জনায়াসে একশত মণ গুড়ে পাওয়া য়ায়, একশত মণ গুড়ের দাম নিতান্ত অল হইলেও আড়াই শুড়া টাকা। একজন লোক জনায়াসে তিন চাবে বিঘা জনীতে থেজুর গাছের জাবার্দ করিয়া করেকজন লোক লইয়া গুড় প্রস্তুত করিতে পারে। রস আল দিবার জন্ত পল্লী অঞ্চলে আড়াওড়া, কালকাসন্ত ভাঁটের অঙ্গলের অভাঁব নাই, জলুল কাটিয়া আনিলেই হইল। শীতকালে পল্লী অঞ্চলে শর্মণ, তিল প্রভৃতি শভ্ত প্রচুর পরিমানে জ্বেম, সেই সকল শভ্তের ওছ গাছ অতি অল, ধরচেই পাওয়া য়ায়, তাহাও রস আল দেওয়ার জন্ত বাবহার করা যাইতে পারেল। যশোহর ও বাক্ডা জেলায় অনেক দরিত্র প্রমন্ত্রীবি এই ব্যবসারে বেশ হপরসা উপার্জন করে। বঙ্গের প্রতি পল্লীতে যদি এই ব্যবসার আরস্ত, করা যায়, তাহা হইলে অনেক অলহীন ব্যক্তিকে ফর্লল হইল না বলিয়া নিরত আকাশের দিকে চাহিয়া থাকিতে হয় না, থেজুর গাছ বৃষ্টির অভাবেও বাঁচিয়া থাকে এবং বৃষ্টি না পাইলেও শ্বমিষ্ট রস ধারা দান করিতে ক্লাচ বিরম্ভ থাকে না।

বিরম্ভ পাকে না।

থক্ত্র চাবে কোন প্রকার পাইট করিতে কা না; কেবল শ্রেণীবদ্ধ
করিরা চারা বসাইলেই হইল তবে মধ্যে ধ্যাড়ার কিছু কিছু মাটি দিতে
হর ও পাতা কাটিয়া দিতে হয়। চারি পাঁচ বৎসরের গাচ হইলেই রস পাওরা
যায়। ক্লিকাতার নিকটবর্ত্তী স্থান সমূহে প্রস্তুলে (বাশবনে) প্রায়ই থেজুর
চারা আপনাপনি অন্মাইতে দেখা যায়। বর্ষাকালে উহাদের উঠাইয়া কেত্রে
রোপণ করিলেই চলিতে পারে। যেথানে চারা পাওরা যায় না, তথার গর্জ্ব
আটি আক্রাইলেই হইবে। থক্ত্র আঁটিযে কোনরূপ অর্ডায় আজ্বাইতে পারা
যায়। উপরে যে হুইটা চিত্র প্রদর্শিত হইল তাহাতেই স্কলে বেশ ব্রিতে
পারিবেন।

শ্রী**হ্রিদাস (**ঘাষ, পাৰপাড়া, বেৰুড় ( হাও**ড়া**)